



		8			1. 1. 1. 1. 1. 1.
Dist.	Korr	Dist.	Korr	1:25000	1:56000
in Km.	in M.	in Km.	in M.	曲	2010 #11 2510
				1350 - 1850	1980 - 2580
0,5	0,02			田	1950
1,0	0.07	6,0	2,45	H	1920 - 2520
1,1	0,08	6,1	2,54	1200 1800	1850 - 2-50
1,2	0,10	6,2	2,62	H -	1830 - 2+30
1,3	0,12	6,3	2,71	- 1	1800-2400
1.4	0,13	8,4	2,78	E50 1780	1770 - 2370
1,5	0,15	6,5	2,88		1740 - 2340
1,6	0,17	6,6	2,97		7710 - 281f
1,7	020	6,7	3,06	1100-1700	1680 - 2280
.1.8	0,22	6,8 6,9	3,25		1650 2250
1,9 2,0	0,25	7.0	3,34	#	1620 - 2220
				1080 1650	1890 - 2190
2,1 2,2	080 0,33	7,1	3.44 3.54	H.	1560 - 2160 1530 - 2130
2,3	0,35	7,2	3,54	田	1500 2100
2,3	0,36	7,4	3,74	1000-1600	1970 - 2070
2.5	0.43	7.5	3,84		1440 - 2040
2.6	0.46	7,6	3.94	<u> </u>	1010 - 2010
2,7	0,50	7,7	4.04	A50 - 1550	1380 - 1980
2,8	0,84	7.8	4,15	#	1360-11-1950
2.9	0,57	7,9	÷.26	H	1320 -17 1920
3,0	0,61	8,0	4,37	900-1500	1290 - 1 1860 1250 - 1 1860
3,1	0,66	8,1	#48	赿 .	1250 - 1860
3.2	0.70	8,2	4,59	B	
3.3	0,74	8,3	4,70	860	1170
3.4	0,79	8,5	4,81		1340 - 1740
3,5	0,84	8.5	4,93		F10 - 110
3.6	0.88	8,6	5.04	800-1400	1080
3,7	0,93	8,7	5,16		1050 1650
3,8	0,98	8.8	5,28	780 - 1350	1020 - 152C 990 - 1590
3,9	1,04	8,9	5,40	1350	4.2
4.0	1,09	9,0	5,52	Βţ	960 - 1560
+,1	1,15	9, 1	5,65	700-1300	900-1500
4,2	1,20	9,2	5.77	- 700-1300	870 - 1470
4.3	1,26	9,3	5,90	Ħ	840 - 144
4,4	1,32	9.4	6,03	600 1200	910
4.5	1,38	9,5	616	11	780 - 1380
4,6	1,64	9,6	6,29	E!	750 - 1350
4.7	1,50	9,7	6,42	800-1200	690 - 1261
4,8	1.57	9,8	6.55	1100	660 - 1280
4,9	164	9,9	6,68	Ħ	630 - 1230
5,0	1,71	10.0	6.82	1180	600 -1200
5,1	1,77	10,1	6,96		870 - 1170
5,2	1,84	10,2	7,10	器	540 - 1140
5,3	1,92	10, 3	7,24	300-1100	810 - 1110
5,4	1,99	10,4	7,38	300 111 1100	450 - 1050
5,5	2.08	10,δ	7.52	CAT -	450 1050
5,6	2,14	10,6	7,66	1000	380 - 980
5,7	2,21	10,7	7, 81	1	860 - 960
5,6	2,29	10, 8 10, 9	7.95 8,10	田	350 - 630
5,9	2,37 2,45	10,9	8,25	400-1000	300 - 300
6,0	2,45	17.0	0,20	. 133	270 - 470
					1 -



Tangententafeln für Sexagesimalteilung. (Alte Teilung)

Tables des Tangentes pour la Division sexagésimale.

 $h = D \tan \alpha$

0°-10° von Minute zu Minute de minute en minute

10°-46° von zwei zu zwei Minuten de deux en deux minutes Tang.

	_g.								
1	10	20	30	40	50	60	70	8o	90
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	003	006	009	012	015	017	020	023	026
2	006	012	017	023	029	035	041	047	052
3	009	017	026	035	044	052	190	070	079
4	012	023	035	047	058	070	081	093	105
5	0,015	0,029	0,044	0,058	0,073	0,087	0,102	0,116	0,131
5 6	017	035	052	070	087	105	122	140	157
	020	041	061	180	102	122	143	163	183
7 8	023	047	070	093	116	140	163	186	209
9	026	052	079	105	131	157	183	209	236
ιó	0,029	0,058	0,087	0,116	0,145	0,175	0,204	0,233	0,262
11	032	06₄	096	128	160	192	224	256	288
12	035	070	105	140	175	209	244	279	314
13	038	076	113	151	189	227	265	303	340
14	041	081	122	163	204	244	285	326	367
15	0,044	0,087	0,131	0.175	0,218	0,262	0,305	0,349	0,393
16	047	093	140	0,175	233	279	326	372	419
17	049	099	148	198	247	297	346	396	445
18	052	105	157	209	262	314	367	419	471
19	055	111	166	221	276	332	387	442	497
20	0,058	0,116	0,175	0,233	0,291	0,349	0,407	0,465	0,524
21	061	122	183	244	305	367	428	489	550
22	064	128	192	256	320	384	448	512	576
23	067	134	201	268	335	401	468	535	602
24	070	140	209	279	349	419	489	550	628
25	0,073	0,145	0,218	0,291	0,364	0,436	0,509	0,582	0,655
26	076	151	227	303	378	454	529	605	681
27	079	157	236	314	393	471	550	628	707
28	081	163	244	326	-407	489	570	652	733
29	084	169	253	337	422	506	591	675	759
30	0,087					<u>' - </u>			
31	0,007	0,175 180	0,262 271	0,349	0,436	0,524	631	0,698	0,785
32	093	186		361	451	541		721	838
33	093	192	279 288	372	465	559	652	745 768	864
34	099	198	297	384	480	576	672	791	890
35	0,102	0,204	0,305	396	495	593	692	0,815	0,916
36	105	209	314	419	0,509 524	628	733	838	943
37	108	215	323	431	538	646	753	861	969
38	111	221	332	442	553	663	774	884	995
39	113	227	340	454	567	681	794	908	1,021
40	0,116	0,233	0,349	0,465	0,582	0,698	0,815	0,931	1,047
41	119	239	358	477	596	716	835	954	073
42	122	244	367	489	611	733	855	977	100
43	125	250	375	500	625	751	876	1,001	126
44	128	256	384	512	640	768	896	024	152
45	0,131	0,262	0,393	0,524	0,655	0,785	0,916	1,047	1,178
46	134	268	401	535	669	803	937	071	204
47	137	273	410	547	684	820	957	094	231
48	140	279	419	559	698	838	977	117	257
49	143	285	428	570	713	855	998	140	283
50	0,145	0,291	0,436	0,582	0,727	0,873	1,018	1,164	1,309
51	148	297	445	593	742	890	039	187	335
52	151	303	454	605	756	908	059	210	361
53	154	308	463	617	771	925	079	233	388
54	157	314	471	628	785	943	100	257	414
55	0,160	0,320	0,480	0,640	0,800	0,960	1,120	1,280	1,440
56	163	326	489	652	815	977	140	303	466
57	166	332	497	663	829	995	161	327	492
58	169	337	506	675	844	1,012	181	350	519
59 60	172	343	515	687	858	030	201	373	545
60 l	0,175	0,349	0,524	0,698	0,873	1,047	1,222	1,396	1,571
- n	,	70 10 1	,,,,		7-73	, .,	-,	737-	,5.

	ing.								
,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0,175	0,349	0,524	0,698	0,873	1,047	1,222	1,396	1,571
1	177	355	532	710	887	065	242	420	597
2	180	361	541	721	902	082	263	443	623
3	183	367	550	733	916	100	283	466	650
4	186	372	559	745	931	117	303	490	576
5	0,189	0,378	0,567	0,756	0,945	1,135	1,324	1,513	1,702
	192	384	576	768	960	152	344	536	728
7 8	195	390	585	780	975	170	364	559	754
	198	396	593	791	989	187	385	583	780
9	201	401	602	803	1,004	204	405	606	807
10	0,204	0,407	0,611	0,815	1,018	1,222	1,426	1,629	1,833
11	207	413	620	826	033	239	446	652	859
12	209	419	628	838	047	257	466	676	885
13	212	425	637	850	062	274	487	699	911
14	215	431	646	861	076	292	507	722	938
15	0,218	0,436	0,655	0,873	1,091	1,309	1,527	1,746	1,964
16	221	442	663	884	106	327	548	769	990
17	224	448	672	896	120	344	- 568 - 589	792 815	042
18	227	454	681	908	135	362		839	069
19	230	460	690	919	149 1,164	379 1,397	609 1,629	1,862	2,095
20	0,233	0,466 471	0,698 707	0,931 943	1,104	414	650	885	121
22	239	477	716	954	193	431	670	909	147
23	241	483	724	966	207	449	690	932	173
24	244	489	733	978	222	466	711	955	200
25	0,247	0,495	0,742	0,989	1,237	1,484	1,731	1,978	2,226
26	250	500	751	1,001	251	501	752	2,002	252
27	253	506	759	013	266	519	772	025	278
28	256	512	768	024	280	536	792	048	304
29	259	518	777	036	295	554	813	072	331
30	0,262	0,524	0,786	1,047	1,309	1,571	1,833	2,095	2,357
31	265 268	530	794	059	324	589 606	853	811	383
32		535	803 812	071	338	624	874	141	409
33	271 274	541	821	094	353 368	641	894	165	435 462
35	0,276	547 0,553	0,829	1,106	1,382	1,658	915	2,211	2,488
36	279	559	838	117	397	676	955	235	514
37	282	564	847	129	411	693	976	258	540
38	285	570	855	141	426	711	996	281	566
39	288	576	864	152	440	728	2,016	304	593
40	0,291	0,582	0,873	1,164	1,455	1,746	2,037	2,328	2,619
41	294	588	882	176	469	763	057	351	645
42	297	594	890	187	484	781	078	374	671
43	300	599	899	199	499	798	098	398	697
44	303	605	908	210	513	816	118	421	724
45	0,306	0,611	0,917	1,222	1,528	1,833	2,139	2,444	2,750
46	308	617	925	234	542	851	159	468	776
47	311	623	934	245	557	868	179	491	776 802
48	314	629	943	257	57 !	886	200	514	828
49	317	634	952	269	586	903	220	537	855
50	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,921	2,241	2,561	2,881
51	323	646	969	292	615	938	261	584	907
52 53	326	652	978	304	630	955	281	607	933
54	329	658	986	315	644	973	302	631	959
55	332 0,335	663 0,669	995	327	659	990	322	654	986
56	338	675	1,004	1,339	1,673	2,008	2,343	2,677	3,012
57	340	681	013	350 362	688	025	363	700	038
58	343	687	030	374	702	043	383	724	064
59	346	693	030	374 385	717	060	404	747	090
60	0,349	0,698	1,048	1,397	731 1,746	078 2,095	424	770	117
				7371	-1143	2,095	2,444	2,794	3,143

10	ug.				<u> </u>				
1	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0,349	0,698	1,048	1,397	1,746	2,095	2,444	2,794	3,143
1	352	704	056	408	761	113	465	817	169
2	355	710	065	420	775	130	485	840	195
3	358	716	074	432	790	148	506	864 887	222
4	361	722	083	443	804	165	526		248
5	0,364	0,728	1,091	1,455 467	1,819 833	2,183	2,546 567	933	3,274 300
	367	733	100	478	848	218	587	957	326
7 8	370 373	739 745	118	490	863	235	608	980	353
9	375	751	126	502	877	253	628	3,003	379
10	0,378	0,757	1,135	1,513	1,892	2,270	2,648	3,027	3,405
11	381	762	144	525	906	287	669	050	431
12	384	768	152	537	921	305	689	073	457
13	387	774	161	548	935	322	710	097	484
14	390	780	170	560	950	340	730	120	510
15	0,393	0,786	1,179	1,572	1,965	2,357	2,750	3,143	3,536
.16	396	792	187	583	979	375	771	167	562
17	399	797	196	595 607	994	392	791 811	190	589 615
18	402	803 809	205	618	2,008	410 427	832	213	641
19	405	0,815	1,222	1,630	2,037	2,445	2,852	3,260	3,667
21	410	821	231	642	052	462	873	283	693
22	413	827	240	653	066	480	893	306	720
23	416	832	249	665	180	497	913	330	746
24	419	838	257	676	096	515	934	353	772
25	0,422	0,844	1,266	1,688	2,110	2,532	2,954	3,376	3,798
26	425	850	275	700	125	550	975	400	825
27	428	856	284	711	139	567	995	423	851
28	431	862	292	723	154	585	3,015	446	877
29	434	867	301	735	168	602	036	470	903
30	0,437	0,873	1,310	1,746	2,183	2,620	3,056	3,493	3,929
31	440	879	319	758	198	637	077	516	956
32	442	885	327	770	212	655	097	540	982
33 34	445 448	891 897	336	781	227	672	117	563 586	4,008
35	0,451	0,902	345 1,354	793 1,805	2,256	690 2,707	138 3,158	3,609	4,061
36	454	908	362	816	270	725	179	633	087
37	457	914	371	828	285	742	199	656	113
38	460	920	380	840	. 300	760	219.	679	139
39	463	926	389	851	314	777	240	703	166
40	0,466	0,932	1,397	1,863	2,329	2,795	3,260	3,726	4,192
41	469	937	406	875	343	812	-281	749	218
42 43	472 475	943	415	886	358	830	301	773	244
44	477	949 955	424 432	898	373 387	847 865	322	796 819	271
45	0,480	0,961	1,441	1,921	2,402	2,882	342 3,362	3,843	297 4,323
46	483	967	450	933	416	900	383	866	349
47	486	972	458	945	431	917	403	889	375
48	489	978	467	956	445	934	424	913	402
49	492	984	476	968	460	952	444	936	428
50	0,495	0,990	1,485	1,980	2,475	2,969	3,464	3,959	4,454
51 52	498 501	1,001	493	991	489	987	485	983	480
53	504	007	502 511	2,003	504 518	3,004	505 526	4,006 029	507 533
54	507	013	520	026	533	039	546	053	559
55	0,509	1,019	1,528	2,038	2,547	3,057	3,566	4,076	4,585
56	512	025	537	050	562	074	587	099	612
57	515	031	546	061	577	092	607	123	638
58	518	036	555	073	591	109	628	146	664
59	521	042	563	085	606	127	648	169	690
66 l	0,524	1,048	1,572	2,096	2,620	3,144	3,669	4,193	4,717

	Ta	ng				3":				
	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1	0	0,524	1,048	1,572	2,096	2,620	3,144	3,669	4,193	4,717
	1	527	054	581	108	635	162	689	216	743
I	2	530	060	590	120	650	179	709	239	769
ı	3	533	066	598	131	664	197	730	263	795 822
IJ	4	536	071	7,616	2,155	679 2,693	3,232	750 3,771	4,309	4,848
l	5	0,539 542	1,077 083	625	166	708	249	791	333	874
Ш		544	089	633	178	722	267	811	356	900
ı	7 8	547	095	642	190	737	284	832	379	927
1	9	550	101	651	201	752	302	852	403	953
J	10	0,553	1,107	1,660	2,213	2,766	3,320	3,873	4,426	4,979
ı	11	556	112	669	225	781	337	893	449	5,006
1	12	559	118	677	236	795	355	914	473	032
1	13	562 565	124	686	248 260	810 825	372 390	934	496 519	058 084
ı	14	0,568	130	695 1,704	2,271	2,839	3,407	954 3,975	4,543	5,111
l	16	571	1,130	712	283	854	425	995	566	137
W	17	574	147	721	295	868	442	4,016	589	163
H	18	577	153	730	306	883	460	036	613	189
ı	19	580	159	739	318	898	477	057	636	216
ı	20	0,582	1,165	1,747	2,330	2,912	3,495	4,077	4,659	5,242
B	21	585 588	171	756	341	927	512	118	683	268
ľ	22	500	177	765	353 365	941	530 547	138	706 730	294 321
ı	24	594	188	774 782	376	971	565	159	753	347
ľ	25	0,597	1,194	1,791	2,388	2,985	3,582	4,179	4,776	5,373
į	26	600	200	800	400	3,000	600	200	800	400
1	27	603	206	809	411	014	617	220	823	426
ı	28	606	212	817	423	029	635	241	846	452
j	29	609	217	826	435	044	652	261	870	478
1	30	0,612	1,223	1,835	2,447	3,058	3,670	4,281	4,893	5,505
1	31	615	229	844	458	٥73	687	302	916	531
ı	32	617	235	852 861	470 482	087	705	322	940	557 583
1	33	620 623	241 247	870	493	102	722	343 363	963 l	610
ľ	35	0,626	1,252	1,879	2,505	3,131	3,757	4,384	5,010	5,636
ı	36	629	258	887	517	146	775	404	033	662
ı	37	632	264	896	528	160	792	424	057	689
ı	38	635	270	905	540	175	810	445	. 080	715
ı	39	638	276	914	552	190	827	465	103	741
ŀ	40	0,641	1,282 288	1,922	2,563	3,204 219	3,845 863	4,486 506	5,127 150	5,767 794
١	41 42	644 647	293	931 940	575 587	233	88a	527	173	820
1	43	650	299	949	598	248	898	547	197	846
ı	44	653	305	958	610	263	915	568	220	873
ı	45	0,655	1,311	1,966	2,622	3,277	3,933	4,588	5,243	5,899
į	46	658	317	975	633	292	950	608	267	925
ı	47	661 664	323 328	984	645	306 321	968 985	629	290	952
ı	48	667	334	993	657 668	336	4,003	670	314	978
١	50	0,670	1,340	2,010	2,680	3,350	4,020	4,690	5,360	6,030
İ	51	673	346	019	692	365	038	711	384	057
ı	52	676	352	028	704	379	055	731	407	083
1	53	679	358	036	715	394	073	752	430	109
1	54	682	363	045	727	409	090	772	454	136
1	55	0,685	1,369	2,054	2,739	3,423	4,108	4,793	5,477	6,162
١	56 57	688 690	375 381	063	750	438	125	813	501	188
١	58	693	387	080	762 774	452 467	143	833 854	524 547	214
١	59	696	393	089	785	482	178	874	571	267
1	60	0,699	1,399	2,098	2,797	3,496	4,196	4,895	5,594	6,293
		,,,,	12/3	1-1-7-	71.71	1 3, 1, 2	17. 7-	17-73	1 2/2/4	1 -1-23

	11 <u>08</u> •					_			
,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0,699	1,399	2,098	2,797	3,496	4,196	4,895	5,594	6,293
1	702	404	107	809	511	213	915	618	320
2	705	410	115	820	526	231	936	641	346
3	708	416	124	832	540	248	956	664	372
4	711	422	133	844	555	266	977	688	399
5	0,714	1,428	2,142	2,856	3,569	4,283	4,997	5,711	6,425
6	717	434	150	867	584	301	5,018	734	451
7 8	720	439	159	879	599	318	038	758	478
	723	445		891	613	336	059	781	504
9	726	451	177	902	628	353	079	805 5,828	530
10	0,729	1,457	2,186	2,914	3,643	4,371	5,100	5,020	6,557
11	731	463	194	926	657	389 406	120	851 875	583 609
12	734	469	203	937	672 686	400	161	898	636
13	737	475 480	212	949 961	701	441	181	922	662
14	740	1,486	2,229	2,973	3,716	4,459	5,202	5,945	6,688
15	0,743 746	492	238	984	730	476	222	968	714
17	740	492	247	996	745	494	243	992	741
18	752	504	256	3,008	760	511	263	6,015	767
19	755	510	264	019	774	529	284	039	793
20	0,758	1,516	2,273	3,031	3,789	4,547	5,304	6,062	6,820
21	761	521	282	043	803	564	325	085	846
22	764	527	291	054	818	582	345	109	872
23	767	533	300	066	833	599	366	132	899
24	769	539	308	078	847	617	386	156	925
25	0,772	1,545	2,317	3,090	3,862	4,634	5,407	6,179	6,951
26	775	55 I	326	101	877	652	427	202	978
27	778	556	335	113	891	669	448	226	7,004
28	781	562	343	125	906	687	468	249	030
29	784	568	352	136	920	705	489	273	057
30	0,787	1,574	2,361	3,148	3,935	4,722	5,509	6,296	7,083
31	790	580	370	160	950	740	530	320	109
32	793	586	379	171	964	757	550	343 366	136
33	796 799	592 597	387 396	195	979 994	775 792	57 I 59 I	390	189
35	0,802	1,603	2,405	3,207	4,008	4,810	5,612	6,413	7,215
36	805	609	414	218	023	827	632	437	241
37	808	615	423	230	038	845	653	460	268
38	810	621	431	242	052	863	673	483	294
39	813	627	440	253	067	880	694	507	320
40	0,816	1,633	2,449	3,265	4,081	4,898	5,714	6,530	7,347
41	819	638	458	277	096	915	735	554	373
42	822	644	466	289	111	933	755	577	399
43	825	650	475	300	125	950	776	601	426
44	828	656	484	312	140	968	796	624	452
45 46	0,831 834	1,662	2,493	3,324	4,155	4,986	5,817	6,647	7,478
47	837	674	502	335	169	5,003	837	671 694	505
48	840	679	510 519	347	184	021 038	858 878	718	531 558
49	843	685	519	359 371	213	036	899	741	584
50	0,846	1,691	2,537	3,382	4,228	5,073	5,919	6,765	7,610
51	849	697	546	394	243	100	940	788	637
52	851	703	554	406	257	109	960	812	663
53	854	709	563	417	272	126	98ı	835	689
54	857	715	572	429	287	144	6,001	858	716
55	0,860	1,720	2,581	3,441	4,301	5,161	6,022	6,882	7,742
56	863	726	589	453	316	179	042	905	768
57	866	732	598	464	330	197	063	929	795
58	869	738	607	476	345	214	083	952	821
59	872	744	616	488	360	232	104	976	848
60	0,875	1,750	2,625	3,500	4,374	5,249	6,124	6,999	7,874

Т	'an	ø.

тa	ıng.				<u> </u>				
,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0,875	1,750	2,625	3,500	4,374	5,249	6,124		
1	878	756	633	511	389	267	145	7,023	
2	881	761	642	523	404	284	165	046	
3	884	767	651	535	418	302	186	069	953
4	887 0,890	773	2,669	3,558	4,448	320 5,337	6,227	7,116	
5	892	785	677	570	462	355	247	140	032
	895	791	686	582	477	372	268	163	059
7 8	898	797	695	593	492	390	288	187	085
9	901	803	704	605	506	408	309	210	111
10	0,904	1,808	2,713	3,617	4,521	5,425	6,329	7,234	8,138
11	907	814 820	721	629 640	536	443 460	350	257 281	164
12	910	826	730 739	652	550 565	478	370	304	217
14	916	832	748	664	580	496	412	328	243
15	0,919	1,838	2,757	3,675	4,594	5,513	6,432	7,351	8,270
16	922	844	765	687	609	531	453	374	296
17	925	849	774	699	624	548	473	398	323
18	928	855	783	711	638	566	494	421	349
19	156	861 1,867	792 2,801	722	653 4,668	584 5,601	514	445	375 8,402
21	0,934 936	873	809	3,734 746	682	619	6,535 555	7,468	428
22	939	879	818	758	697	636	576	515	455
23	942	885	827	769	712	654	596	539	481
24	945	891	836	781	726	672	617	562	508
25	0,948	1,896	2,845	3,793	4,741	5,689	6,637	7,586	8,534
26	951	902	853	805	756	707	658	609	560
27 28	954	908	862 871	816 828	770 785	725	679 699	633	587 613
29	957 960	914 920	88o	840	800	742 760	720	680	640
30	0,963	1,926	2,889	3,852	4,814	5,777	6,740	7,703	8,666
31	966	932	897	863	829	795	761	727	692
32	969	938	906	8 ₇₅ 88 ₇	844 858	813 830	781 802	750	719
33	972 975	943 949	924	899	873	848	822	797	772
35	0,978	1,955	2,933	3,910	4,888	5,865	6,843	7,821	8,798
36	981	961	942	922	903	883	864	844	825
37	983	967	950	934	917	106	884	868	128
38	986	973	959	946	932	918	905	891	877
39	989	979	968	957 3,969	947	936	925 6,946	7,938	904 8,930
40 41	0,992 995	1,985 990	2,977 986	981	4,961 976	5,954	966	962	957
42	998	996	994	993	991	989	987	985	983
43	1,001	2,002	3,003	4,004	5,005	6,006	7,007	8,009	9,010
44	004	008	012	016	020	024	028	032	036
45	1,007	2,014	3,021	4,028	5,035	6,042	7,049	8,056	9,063
						059	069	079	089
46	010	020	030	040	049			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
46 47	010	026	038	051	064	077	090	103	115
46 47 48	013 016	026 032	038 047	051 063	064 079	077 095	090	126	115
46 47	010 013 016 019	026	038	051 063 075	064	077	131	126 150	115 142 168
46 47 48 49 50	010 013 016 019 1,022 025	026 032 037	038 047 056	051 063	064 079 094	077 095 112 6,130	090	126	115
46 47 48 49 50 51	010 013 016 019 1,022 025 028	026 032 037 2,043 049 055	038 047 056 3,065 074 083	051 063 075 4,087 098 110	064 079 094 5,108 123 138	077 095 112 6,130 147 165	090 110 131 7,151	126 150 8,173	115 142 168 9,195
46 47 48 49 50 51 52 53	010 013 016 019 1,022 025 028 030	026 032 037 2,043 049 055 061	038 047 056 3,065 074 083	051 063 075 4,087 098 110	064 079 094 5,108 123 138 152	077 095 112 6,130 J47 165 182	090 110 131 7,151 172 193 213	126 150 8,173 197 220 243	115 142 168 9,195 221 248 274
46 47 48 49 50 51 52 53	010 013 016 019 1,022 025 028 030 033	026 032 037 2,043 049 055 061	038 047 056 3,065 074 083 091	051 063 075 4,087 098 110 122	064 079 094 5,108 123 138 152	077 095 112 6,130 147 165 182 200	090 110 131 7,151 172 193 213 234	126 150 8,173 197 220 243 267	115 142 168 9,195 221 248 274 301
46 47 48 49 50 51 52 53 54	010 013 016 019 1,022 025 028 030 033 1,036	026 032 037 2,043 049 055 061 067 2,073	038 047 056 3,065 074 083 091 100 3,109	051 063 075 4,087 098 110 122 134 4,145	064 079 094 5,108 123 138 152 167 5,182	077 095 112 6,130 J47 165 182 200 6,218	090 110 131 7,151 172 193 213 234 7,254	126 150 8,173 197 220 243 267 8,291	115 142 168 9,195 221 248 274 301 9,327
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	010 013 016 019 1,022 025 028 030 033 1,036	026 032 037 2,043 049 055 061 067 2,073	038 047 056 3,065 074 083 091 100 3,109 118	051 063 075 4,087 098 110 122 134 4,145	064 079 094 5,108 123 138 152 167 5,182	077 095 112 6,130 147 165 182 200 6,218 236	090 110 131 7,151 172 193 213 234 7,254 275	126 150 8,173 197 220 243 267 8,291 314	115 142 168 9,195 221 248 274 301 9,327 354
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	010 013 016 019 1,022 025 028 030 033 1,036	026 032 037 2,043 049 055 061 067 2,073	038 047 056 3,065 074 083 091 100 3,109	051 063 075 4,087 098 110 122 134 4,145	064 079 094 5,108 123 138 152 167 5,182	077 095 112 6,130 J47 165 182 200 6,218 236 253	090 110 131 7,151 172 193 213 234 7,254 275 296	126 150 8,173 197 220 243 267 8,291 314 338.	115 142 168 9,195 221 248 274 301 9,327 354 380
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	010 013 016 019 1,022 025 028 030 033 1,036 039	026 032 037 2,043 049 055 061 067 2,073 079 084	038 047 056 3,065 074 083 091 100 3,109 118 127	051 063 075 4,087 098 110 122 134 4,145 157	064 079 094 5,108 123 138 152 167 5,182 196 211	077 095 112 6,130 147 165 182 200 6,218 236	090 110 131 7,151 172 193 213 234 7,254 275	126 150 8,173 197 220 243 267 8,291 314	115 142 168 9,195 221 248 274 301 9,327 354

Tang.	T	ang
-------	---	-----

10	<u> 186∙</u>								
,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-0	1,051	2,102	3,153	4,204	5,255	6,306	7,357	8,408	9,459
1	054	801	162	216	270	324	378	432	486
2	057	114	171	228	285	342	398	455	512
3	060	120	180	239	299	359	419	479	539
4	063	126	188	251	314	377	440	502	565
5	1,066	2,131	3,197	4,263	5,329	6,394	7,460	8,526	9,592
	069	137	206	275	343	412	481	550	618
7 8	072	143	215	287	358	430	501	573	645
	075	149	224	298	373	447	522	597	671
9	078	155	233	310	388	465	543	620	698
10	1,080	2,161	3,241	4,322	5,402	6,483	7,563	8,644	9,724
11	083	167	250	334	417	500	584	667	75 I
Į 2	086	173	259	345	432	518	604	691	777
13	089	179	268	357	446	536	625	714	804
14	092	184	277	369	461	553	646	738	830
15	1,095	2,190	3,286	4,381	5,476	6,571	7,666	8,761	9,857
16	098	196	294	392	491	589 606	687	785 809	883
17	101	202 208	303	404	505	624	707 728	832	910
18	104	208	312	416 428	520	642	749	856	930
20	1,110	2,220			535	6,659	7,769	8,879	9,989
20	1,110	2,220	3,330 339	4,440 451	5,549 564	677	7,709	903	10,016
22	116	232	339	463	579	695	811	926	042
23	119	237	356	475	594	712	831	950	069
24	122	243	365	487	608	730	852	973	095
25	1,125	2,249	3,374	4,499	5,623	6,748	7,872	8,997	10,122
26	128	265	383	510	638	765	893	9,021	148
27	131	261	392	522	653	783	914	044	175
28	133	267	400	534	667	108	934	068	201
29	136	273	409	546	682	818	955	091	228
30	1,139	2,279	3,418	4,557	5,697	6,836	7,975	9,115	10,254
31	142	285	427	569 581	712	854	996	138	
32	145	290 296	436		726	871 889	8,017	186	307
33	151	302	445 453	593 605	741 756	907	o37 o58	209	334 360
35	1,154	2,308	3,462	4,616	5,770	6,925	8,079	9,233	10,387
36	157	314	471	628	785	942	099	256	413
	160	320	480	640	800	960	120	280	440
37 38	163	326	489	652	815	978	141	303	466
39	166	332	498	664	829	995	161	327	493
40	1,169	2,338	3,506	4,675	5,844	7,013	8,182	9,351	10,519
41	172	344	515	687	859	031	202	374	546
42	175	349	524	699	874	048	223	398	573
43	178	355	533	711	888	066	244	421	599
44	181	361	542	723	903	084	264	445	626
45	1,184	2,367	3,551	4,734	5,918	7,101	8,285	9,469	10,652
46	187	373	560	746	933	119	306	492	679
47	189	.379	568	758	947	137	326	516	705
48	192	385	577	770	962	155	347	539	732
49	195	391	586	782	977	172	368	563	758
50	1,198	2,397	3,595	4,793	5,992	7,190	8,388	9,587	10,785
51	201	403	604	805	6,006	208	409	610	812
52	204	408	613	817	021	225	430	634	
53	207	414	622	829	036	243	450	657	865 891
54	210	420	630	841 4,852	6.061	261	471 8,492		10,918
55	1,213	2,426	3,639 648	864	6,065	7,279 296	512	9,705	944
56	210	432	657	876	095	314	533	752	971
57 58	219	438 444	666	888	110	332	554	.776	997
	225	450	675	900	124	332	574	799	11,024
59 60	1,228	2,456	3,684	4,911	6,139	7,367	8,595	9,823	11,051
		£,45♥ !	3,004	4,711	1 21.27	1134	21373	7,023	1

	.ng.								
,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	1,228	2,456	3,684	4,911	6,139	7,367	8,595	9,823	11,051
1	231	462	692	923	154	385	616	846	077
2	234	468	701	935	169	403	636	870	104
3	237	473	710	947	184	420	657	894	130
4	240	479	719	959	198	438	678	917	157
	1,243	2,485	3,728	4,970	6,213	7,456	8,698	9,941	11,184
5	246	491	737	982	228	473	719	965	210
	249	497	746	994	243	491	740	988	237
7 8	251	503	754	5,006	257	509	760	10,012	263
9	254	509	763	810	272	527	781	035	290
10	1,257	2,515	3,772	5,030	6,287	7,544	8,802	10,059	11,316
11	260	521	781	041	302	562	822	083	343
12	263	527	790	053	316	580	843	106	370
13	266	532	799	065	331	597	864	130	396
14	269	538	868	077	346	615	884	154	423
15	1,272	2,544	3,816	5,089	6,361	7,633	8,905	10,177	11,449
16	275	550	825	100	376	651	926	201	476
17	278	556	834	112	390	668	947	225	503
18	281	562	843	124	405	686	967	248	529
19	284	568	852	136	420	704	988	272	556
20	1,287	2,574	3,861	5,148	6,435	7,722	9,009	10,296	11,582
21	290	580	870	160	450	7,722	029	319	609
22	293	586	879	171	464	757	050	343	636
23	296	592	887	183	479	775	071	367	662
24	299	598	896	195	479	793	091	390	689
25	1,302	2,603	3,905	5,207	6,509	7,810	9,112	10,414	11,716
26	305	609	914	219	523	828	133	438	742
27	308	615	923	231	538	846	154	461	769
28	311	621	932	242	553	864	174	485	795
29	314	627	941	254	568	881	195	509	822
30	1,317	2,633	3,950	5,266	6,583	7,899	9,216	10,532	11,849
31	319	639	958	278	597	917	236	556 580	875
32	322	645	967	290	612	935	257	58o	902
33	325	651	976	302	627	952	278	603	929
34	328	657	985	313	642	970	299	627	955
35	1,331	2,663	3,994	5,325	6,657	7,988	9,319	10,651	11,982
36	334	669	4,003	337	671	8,006	340	674	12,009
37	337	674	012	349	686	023	361	698	035
38	340	680	02 J	361	701	041	381	722	062
39	343	686	030	373	716	059	402	745	089
40	1,346	2,692	4,038	5,385	6,731	8,077	9,423	10,769	12,115
41	349	698	047	396	745	095	444	793	142
42	352	704	056	408	760	112	464	816	168
43	355	710	065	420	775	130	485	840	195
44	358	716	074	432	790	148	500	864	222
45	1,361	2,722	4,083	5,444	6,805	8,166	9,527	10,888	12,248
46	364	728	092	456	820	183	547	911	275
47	367	734	101	467	834	102	568	935	302
48	370	740	109	479	849	219	589	959	328
49	373	746	118	491	864	237	610	982	355
50	1,376	2,752	4,127	5,503	6,879	8,255	9,630	11,006	12,382
51	379	757	136	515	894	272	651	030	408
52	382	763	145	527	908	2,90	672	053	435
53	385	769	154	539	923	308	693	077	4.62
54	388	775	163	550	938	326	713	101	489
55	1,391	2,781	4,172 181	5,562	6,953	8,343	9,734	11,125	12,515
56	394	787		574	968	361	755	148	542
.57	397	793	190	586	983	379	776	172	569
58	399	799	198	598	997	397	796	196	595
59 60	402	805	207	610	7,012	415	796 817	220	622
00	1,405	2,811	4,216	5,622	7,027	8,432	9,838	11,243	12,649

-										
F	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1	0	1,405	2,811	4,216	5,622	7,027	8,432	9,838	11,243	12,649
1	1	408	817	225	633	042	450	859	267	675
$\ $	2	411	823	234	645	057	468	879	291	702
li.	3	414	829	243	657	072	486	900	314	729
1	4	417	835	252	669	086	504	921	338	755
ll.		1,420	2,840	4,261	5,681	7,101	8,521	9,942	11,362	12,782
И	5	423	846	270	693	1116	539	962	386	809
		426	852	279	705	131	557	983	409	836
1	7 8	429	858	287	717	146	575	10,004	433	862
Ŋ.	9	432	864	296	728	161	593	025	457	889
1	10	1,435	2,870	4,305	5,740	7,175	8,611	10,046	11,481	12,916
1	11	438	876	314	752	190	628	066	504	942
-	12	441	882	323	764	205	646	087	528	969
1	13	444	888	332	776	220	664	108	552	996
ľ	14	447	894	341	788	235	682	129	576	13,023
I	15	1,450	2,900	4,350	5,800	7,250	8,700	10,150	11,599	13,049
1	16	453	906	359	812	265	717	170	623	076
1	17	456	912	368	823	279	735	191	647	103
Н	18	459	918	377	835	294	753	212	671	130
1	19	462	924	385	847	309	771	233	695	156
ı	20	1,465	2,930	4,394	5,859	7,324	8,789	10,253	11,718	
1	21	468	936	403	871	339	807	274	742	210
- li	22	471	941	412	883	354	824	295	766	237
H	23	474	947	421	895	368	842	316	790	263
1	24	477	953	430	907	383	86o	337	813	290
n	25	1,480	2,959	4,439	5,919	7,398	8,878	10,358	11,837	13,317
Н	26	-483	965	448	930	413	896	378	861	344
Ш	27	486	.971	457	942	428	914	399	885	370
- 11	28	489	977	466	954	443	931	420	909	397
	29	492	983	475	966	458	949	441	932	424
- -	<u> </u>	1							!	!
H	30	1,495	2,989	4,484	5,978	7,473	8,967	10,462		
	31	497	995	492	990	487	985	482	980	477
- 1	32	500	3,001	501	6,002	502	9,003	503	12,004	504
H	33	503	007	510	014	517	021	524	027	531
	34	506	013	519	026	532	038	545	051	558
[[35	1,509	3,019	4,528	6,038	7,547	9,056	10,566	12,075	13,584
	36	512	025	537	049	562	074	587	099	611
Ш	37 38	515 518	031	546	061	577	092	607	123	638
li		521	037	555	073	592 606	110	628	146	665
	39 40	1,524	043	564	085		128	649	170	
	41		3,049	4,573	6,097	7,621	9,146	10,670	12,194	
- (1	42	527 530	054	582	109	636	163	691	218	745
Ш	43	533	066	600	133	666		712	242 266	772
II.	44	536	072	600	145	681	199	732	289	799 826
- II	45	1,539	3,078	4,617	6,157	7,696	9,235	753		
-	46	542	084	626	169	7,090	253	10,774 795	337	13,852
	47	545	090	635	180	726	253	795 816	357	906
II.	48	548	096	644	192	740	288	837	385	933
1	49	551	102	653	204	755	306	857	408	953
II.	50	1,554	3,108	4,662	6,216	7,770	9,324	10,878	12,432	13,986
I	51	557	114	671	228	785	342	899	456	14,013
ll.	52	560	120	680	240	800	360	920	480	040
11	53	563	126	689	252	815	378	941	504	067
II	54	566	132	698	264	830	396	962	528	094
	55	1,569	3,138	4,707	6,276	7,845	9,414	10,983	12,552	14,120
11	56	572	144	716	288	860	432	11,003	575	147
K .	57	575	150	725	300	875	449	024	599	174
11	58	578	156	734	312	889	467	045	623	201
11	59	581	162	743	323	904	485	066	647	228
1 6	59 60	1,584	3,168	4,752	6,335	7,919	9,503	11,087	12,671	14,255
1-		15.1	3,	41.55	1555	. 15 - 5	715-3	-,,	-,-,-	77-23

	лg								G.
,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	1,584	3,168	4,752	6,335	7,919	9,503	11,087	12,671	14,255
1	587	174	760	347	934	521	108	695	281
2	590	180	769	. 359	949	539	129	718	308
3	593	186	778	371	964	557	150	742	335
4	596	192	787	383	979	575	170	766	362 14,389
5 6	1,599	3,198	4,796	6,395	7,994	9,593 610	11,191	12,790 714	416
	602	203	805 814	407	8,009	628	233	838	443
7 8	605	209	823	419 431	039	646	254	862	469
9	611	221	832	443	053	664	275	886	496
10	1,614	3,227	4,841	6,455	8,068	9,682	11,296	12,909	14,523
11	617	233	850	467	083	700	317	933	550
12	620	239	859	479	098	718	338	957	577
13	623	245	868	491	113	736	358	981	604
14	626	251	877	502	128	754	379	13,005	631
15	1,629	3,257	4,886	6,514	8,143	9,772	11,400	13,029	14,657
16	632	263	895	526	158	790	421	053	684
17	635	269	904	538	173	807	442	077	711
18	638	275	913	550	188	825	463	101	738
19	641	281	922	562	203	843	484	124	765
20	1,644	3,287	4,931	6,574	8,218	9,861	11,505	13,148	14,792
21	647	293	940	586	233	879	526	172	819 846
22	650	299	949	598	248	897	547 568	196	873
23	653	305	958 966	622	263 277	915	588	. 244	899
24	1,658	3,317	4,975	6,634	8,292	933	11,609	13,268	14,926
26	661	323	984	646	307	969	630	292	953
27	664	329	993	658	322	987	651	316	980
28	667	335	5,002	670	337	10,005	672	340	15,007
29	670	341	011	682	352	023	693	363	. 034
30	1,673	3,347	5,020	6,694	8,367	10,041	11,714	13,387	15,061
31	676	353	029	706	382	058	735	411	088
32	679 682	359 365	038	730	397 412	076		435 459	115
34	685	371	047	742	427	112	777 798	483	169
35	1,688	3,377	5,065	6,754	8,442	10,130	11,819	13,507	15,195
36	691	383	074	765	457	148	840	531	222
37	694	389	083	777	472	166	861	555	249
38	697	395	092	789	487	184	882	579	276
39	700	401	101	108	502	202	902	603	303
40	1,703	3,407	5,110	6,813	8,517	10,220	11,923	13,627	15,330
41	706	413	119	825	532	238	944	651	357
42	709 712	419	128	837	547	256	965	675	384
43	712	425	137	849 861	562	274	986	699	411
45	1,718	431 3,437	5,155	6,873	577 8,592	292	12,007	723	438
46	721	443	164	885	607	10,310	12,028	13,747	15,465
47	724	449	173	897	622	346	049 070	770 794	492 519
48	727	455	182	909	637	364	091	818	546
49	730	461	191	921	651	382	112	842	573
50	1,733	3,467	5,200	6,933	8,666	10,400	12,133	13,866	15,600
51	736	473	209	945	681	418	154	890	627
52	739	479	218	957	696	436	175	914	654
53	742	485	227	969	711	454	196	938	681
54	745	491	236	981	726	472	217	962	708
55	1,748	3,497	5,245	6,993	8,741	10,491	12,238	13,986	15,734
57	751 754	503	254	7,005	756	508	259	14,010	761
58	757	509 515	263	017	771	526	280	034	788
59	760	521	272 281	029	786	544	301	058	815
60	1,763	3,527	5,290	7 052	108	562	322	082	842
		313-1	31-90	7,053	0,010	10,580	12,343	14,106	15,869

	erg					. 11				
0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	o'	1,763	3,527	5,290	7,053	8,816	10,580	12,343	14,106	15,869
	2	769	539	308	077	846	616	385	154	923
1	4	775	551	326	101	876	652	427	202	977
	6	781	563	344	125	906	688	469	.250	16,031
	8.	787	575	362	149	936	724	511	298	085
100	10'	1,793	3,587	5,380	7,173	8,966	10,760	12,553	14,346	16,140
	12	799	599	398	197	996	796	595	394	194
	14	805	611	416	221	9,026	832	637	442	248
	16	811	623	434	245	056	868	679	490	302
100	20'	817 1,823	635	452	269	087	904	721	538	356
100	22	829	3,647 659	5,470	7,293	9,117	10,940 976	12,763 805	14,587 635	16,410
-	24	835	671	506	341	147		847	683	518
	26	841	683	524	365	207	048	890	731	572
	28	847	695	542	389	237	084	932	779	626
100	30'	1,853	3,707	5,560	7,414	9,267	11,120		14,827	16,681
١.٠	32	859	719	578	438	297	156	13,016	875	735
	34	865	731	596	462	327	193	058	923	789
1	.36	871	743	614	486	357	229	100	972	843
	38	877	755	632	510	387	265	142	15,020	897
100	40'	1,883	3,767	5,650	7,534	9,417	11,301	13,184	15,068	16,951
l)	42	890	779	669	558	448	337	227	116	17,006
ll .	44	896	791	687	582	478	373	269	164	060
ľ	46	902	803	705	606	508	409	311	213	114
1	48	908	815	723	630	538	446	353	261	168
100	50'	1,914	3,827	5,741	7,655	9,568	11,482	13,395	15,309	17,223
l l	52	920	839	759	679	598	518	438	357	277
	54	926	851	777	703	628	554	480	406	331
1	56	932	863	795	727	659	590	522	454	386
l	58	938	876	813	751	689	627	564	502	440
110	o'	1,944	3,888	5,831	7,775	9,719			15,550	17,494
ll .	2	950	900	850	799	749	699	649	599	549
	6	956	912	868	824	779	735	691	647	603
1	8	962 968	924	886	848	810	772	733	695	657
110	10'	1,974	936 3,948	904	872	840	808	776	744	712
∦	12	980	960	5,922 940	7,896	9,870	880	13,818	15,792	17,766 820
ļ.	14	986	972	958	944	930	917	903	840 889	875
l	16	992	984	976	969	961	953	945	937	929
1	18	998	996	995	993	991	989	987	986	984
110	20'	2,004	4,008	6,013	8,017	10,021	12,025	14,030	16,034	18,038
(l	22	010	021	031	041	052	062	072	082	093
ll .	24	016	033	049	065	082	098	114	131	147
,	26	022	045	067	090	112	134	157	179	202
II	28	028	057	085	114	142	171	199	228	256
110	30'	2,035	4,069	6,104	8,138	10,173	12,207	14,242	16,276	18,311
	32	041	081	122	162	203	243	284	325	365
l	34	047	093	140	187	233	280	327	373	420
li .	36 38	053	105	158	211	264	316	369	422	474
110	40'	2,065	4,130	6,195	235	294	353	411	470	529 18,584
1	42	071	142	213	8,259 284	10,324	12,389	14,454 496	16,519	638
Į	44	077	154	231	308	355 385	425 462	539	616	693
	46	083	166	249	332	415	498	581	664	747
	48	089	178	267	356	446	535	624	713	802
110	50'	2,095	4,190	6,286	8,381	10,476	12,571	14,666	16,761	18,857
Ī	52	101	203	304	405	506	608	709	810	119
	54	107	215	322	429	537	644	751	859	966
	56	113	227	340	454	567	680	794	907	19,021
	58	119	239	358	478	597	717	836	956	075
120	o'	2,126	4,251	6,377	8,502	10,628	12,753	14,879	17,005	19,130

1.8	mg	·			1~					
•	,	10	20	30	40	50	60	70	80	9ó
120	o'	2,126	4,251	6,377	8,502	10,628	12,753	14,879	17,005	19,130
	2	132	263	395	527	658	790 826	922	053	185
	4	138	275 288	413	551	689	863	1 2.4	102	240
	6	144		431 450	575 600	719 750	899	15,007	151	294 349
120	10,	150 2,156	300	6,468	8,624	10,780	12,936	115,092	17,248	19,404
120	12	162	324	486	648	810	972	135	297	459
	14	168	336	505	673	841	13,009	177	345	514
	16	174	349	523	697	871	046	220	394	568
	18	180	361	541	721	902	082	262	443	623
120	20'	2,186	4,373	6,559	8,746	10,932	13,119	15,305	17,492	19,678
	22	193	385	578	770	963	155	348	540	733
	24	199	397	596	795	993	192	390	589	788
	26	205	409	614	819	11,024	228	433	638	843
	28	2 I I	422	633	843	054	265	476	687	898
120	30'	2,217	4,434	6,651	8,868	11,085	13,302			19,953
	32	223	446	669	892	115	338	561		20,007
	34	229	458	687 706	917	146	375	604	833 882	062
	36 38	235 241	471 483	724	941 965	176	412	647 690	931	117
120	40	2,247	4,495	6,742	8,990	11,237	13,485			20,227
12	42	254	507	761	9,014	268	522		18,029	282
	44	260	519	779	039	299	558	818	078	337
	46	266	532	797	063	329	595	861	127	392
	48	272	544	816	o88	360	632	904	176	447
120	50	2,278	4,556	6,834	9,112	11,390	13,668	15,946	18,225	20,503
	52	284	568	853	137	421	705	989	273	558
	54	290	581	871	161	452	742	16,032	322	613
	56	296	593	889	186	482	779	075	371	668
	58	303	605	908	210	513	815		420	723
130	o'	2,309	4,617	6,926	9,235	11,543	13,852		18,469 2	20,778
	2	315 321	630 642	944 I 963	259 284	574 605	926	204	568	833 888
	6	327	654	981	308	635	962	290	617	944
	8	333	666	7,000	333	666	999	332	666	999
130	10'	2,339	4,679	7,018	9,357	11,697	14,036	16,375	18,715	21,054
	12	345	691	036	382	727	073	418	764	109
	14	352	703	055	406	758	110	461	813	165
	16	358	716	073	431	789	147	504	862	220
	18,	364	728	092	456	820	183	547	911 18,960	275
130	20'	2,370	4,740	7,110	9,480	11,850	14,220 257	16,590 633	19,010	21,330 386
	22	376 382	752 765	129 147	505 529	912	294	676	059	441
	26	388	777	165	554	942	331	719	108	496
	28	395	789	184	579	973	368	762	157	552
130	30'	2,401	4,802	7,202	9,603	12,004	14,405	16,806	19,206	21,607
ľ	32	407	814	221	628	035	442	849	256	662
l	34	413	826	239	652	065	479	892	305	718
	36	419	839	258	677	096	516	935	354	773
	38	425	851	276	702	127	552	978	403	829
13°	40'	2,432	4,863	7,295	9,726	12,158	14,589	17,021	19,453	21,884
	42	438	875	313	751	189	626	064	502	940
	44 46	444	888	332 350	776 800	220 250	663	107	551 601	995
l	48	450	900	350	825	250	737	150	650	106
130	50'	456 2,462	4,925	7,387	9,850	12,312	14,774	17,237	19,699	22,162
1.3	52	469	937	406	874	343	811	280	749	217
1	54	475	949	424	899	374	848	323	798	273
	56	481	962	443	924	405	886	366	847	328
1	58	487	974	461	948	436	923	410	897	384
140	o'	2,493	4,987	7,480	9,973	12,466		17,453		
					·			, , , , -		1

	-6							,	_	
0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
140	o'	2,493	4,987	7,480	9,973	12,466		17,453	19,946	22,440
	2	499	999	498	998	497	997	496	996	495
1	4	506	5,011	517	10,023	528	15,034	539	20,045	551
	6	512	024	535	047	559	071	583	095	606
	8	518	036	554	072	590	108	626	144	662
140	10'	2,524	5,048	7,573	10,097	12,621	15,145		20,194	22,718
Į.	12	530	100	591	122	652	182	713	243	774
i	14	537	073	610	146	683	219	756	293	829
l	16	543	o86	628	171	714	257	799	342	885
11	18	549	a98	647	196	745	294	843	392	941
140	20'	2,555	5,110	7,665	10,221	12,776	15,331	17,886	20,441	22,996
ll .	22	561	123	684	245	807	368	930	491	23,052
1	24	568	135	703	270	838	405	973	541	108
li	26	574	148	721	295	869	443	18,016	590	164
ll .	28	58o	160	740	320	900	480	060	640	220
14°	30'	2,586	5,172	7,759	10,345	12,931	15,517	18,103	20,689	23,276
1	32	592	185	777	370	962	554	147	739	331
li .	34	599	197	796	394	993	592	190	789	387
lì	36	605	210	814	419	13,024	629	234	838	443
1	38	611	222	833	444	055	666	277	888	499
14°	40'	2,617	5,234	7,852	10,469	13,086	15,703	18,321	20,938	23,555
ll i	42	623	247	870	494	117	741	364	988	611
į,	44	630	259	889	519	148	778	408	21,037	667
1	46	636	272	908	544	179	815	451	087	723
li .	48	642	284	926	568	211	853	495	137	779
140	50'	2,648	5,297	7,945	10,593	13,242	15,890	18,538	21,187	23,835
ll .	52	655	309	964	618	273	927	582	237	891
1	54	661	322	982	643	304	965	626	286	947
ti .	56	667	334	8,001	668	335	16,002	669	336	24,003
1_	58	673	347	020	693	366	040	713	386	059
15*	oʻ	2,679 686	5,359	8,038		13,397	16,077	18,756 800	21,436 486	24,115
l l	4	692	371	057	743 768	429 460	114	844	536	172
	6	698	396	095	793		152	887	586	284
1	8	704	409	113	818	491 522	227		636	340
150	10'	2,711	5,421	8,132	10,843	13,553	16,264	931	21,686	24,396
N - 3	12	717	434	151	868	585	302	19,019	736	452
И.	14	723	446	170	893	616	339	062	786	509
ļ	16	729	459	188	918	647	377	106	836	565
1	18	736	471	207	943	678	414	150	886	621
150	20'	2,742	5,484	8,226	10,968	13,710	16,452	19,194	21,936	24,678
11	22	748	496	245	993	741	489	237	986	734
#	24	754	509	263	11,018	772	527	281	22,036	790
li .	26	761	521	282	043	804	564	325	086	846
B .	28	767	534	301	068	835	602	369	136	903
150	30'	2,773	5,546	8,320	11,093	13,866	16,639	19,413	22,186	24,959
1	32	780	559	339	118	898	677	457	236	25,016
H	34	786	572	357	143	929	715	500	286	072
Į.	36	792	584	376	168	960	752	544	336	128
[]	38	798	597	395	193	992	790	588	387	185
15"	40'	2,805	5,609	8,414	11,218	14,023	16,828	19,632	22,437	25,241
li	42	811	622	433	243	054	865	676	487	298
l	44	817	634	451	269	o86	903	720	537	354
ľ	46	823	647	470	294	117	941	764	587	411
1	48	830	659	489	319	149	978	8u8	638	467
150	50'	2,836	5,672	8,508	11,344	14,180	17,016	19,852	22,688	25,524
ĺ	52	842	685	527	369	211	054	896	738	182
l	54	849	697	546	394	243	091	940	789	637
l	56	855	710	565	419	274	129	984	839	694
	58	861	722	583	445	306	167	20,028	889	750
160	0'	2,867	5,735	8,602	11,470	14,337	17,205	20,072	22,940	25,807
		اللث		. 1						

	s									
0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
160	o'	2,867	5,735	8,602	11,470	14,337	17,205		22,940	
	2	874	748	621	495	369	243		990	864
	4	88o	760	640	520	400	280			920
	6	886	773	659	545	432	318	204	091	977
	8	893	785	678	571	463	356	249	141	
160	10	2,899	5,798	8,697	11,596	14,495	17,394	20,293	23,192	26,091
	12	905	811	716	621	526	432	337	242	147
	14	912	823	735	646	558	469	381	293	204
	16	918	836	754	672	589	507	425	343	261
	18	924	848	773	697	621	545	469	394	318
160	20'	2,931	5,861	8,792	11,722	14,653	17,583	20,514	23,444	26,375
	22	937	874	811	747	684	621	558	495	432
	24	943	886	829	773	716	659	602	545	488
	26	949	899	848	798	747	697	646	596	545
	28,	956	912	867	823	779	735	691	646	602
160	30'	2,962	5,924	8,886	11,849	14,811	17,773		23,697	26,659
	32	968	937	905	874	842	811	779	748	716
	34	975	950	924	899	874	849	824	798	773
	36	981	962	943	925	906	887	868	849	830
	38,	987	975	962	950	937	925	912	900	887
160	40'	2,994	5,988	8,981	11,975	14,969	17,963	20,957	23,950	26,944
	42	3,000	6,000	9,000	12,001	15,001	18,001	21,001	24,001	27,001
	44	006	013	019	026	032	039	045	052	058
	46 48	013	026	038 058	051	064 096	077	090	103	115
160		019			077		115	134	153	173
103	50' 52	3,026	6,051	9,077	12,102	15,128		21,179		27,230
	54	032	076	115		159	191	268	255 306	287
	56	045	089	134	153 178	223	268	312		344 401
	58	051	102	153	204	255	306	357	357 408	459
170	o'	3,057	6,115	9,172	12,229		18,344			27,516
	2	064	127	191	255	318	382	446	509	573
	4	070	140	210	280	350	420	490	560	630
	6	076	153	229	306	382	458	535	611	688
	8,	083	166	248	331	414	497	579	662	745
170	10'	3,089	6,178	9,267	12,357	15,446				27,802
	12	096	191	287	382	478	573	669	764	860
	14 16	102	204	306	408	509	611	713	815	917
	18	108	217	325	433	541	650 688	758		974
170	20'	3,121	6242	344	459 12,484	573	18,726	803 21,847	917	28,032
. 12	22	127	6,242 255	9,363 382	510	15,605	765		24,968	28,089
	24	134	268	401		669	803	937	25,019 070	204
	26	140	280	421	535 561	701	841	937	122	262
	28	147	293	440	586	733		22,026	173	319
170	30'	3,153	6,306	9,459	12,612	15,765	18,918		25,224	28,377
- /	32	159	319	478	638	797	956	116	275	434
	34	166	332	497	663	829	995	160	326	492
	36	172	344	517	689		19,033	205	377	550
	38	179	357	536	714	893	072	250	429	607
170	40'	3,185	6,370	9,555	12,740	15,925	19,110	22,295	25,480	28,665
•	42	191	383		766	957	148	340	531	723
	44	198	396	574 593	791	989	187	385	583	780
	46	204	408	613	817	16,021	225	430	634	838
	48	211	421	632	843	053	264	475	685	896
170	50'	3,217	6,434	9,651	12,868	16,085	19,302	22,519	25,737	28,954
	52	223	447	670	894	117	341	564	788	29,011
	54	230	460	690	920	150	379	609	839	069
	56	236	473	709	945	182	418	654	891	127
	58	243	486	728	971	214	457	699	942	185
180	o'	3,249	6,498	9,748	12,997	16,246		22,744		29,243
							-,	, ,, ,,	31774	1 71-73

10						¢ 19.				
	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
180	o'	3,249	6,498	9,748	12,997	16,246	19,495	22,744	25,994	29,243
LL L	2	256	511	767	13,023	278	534	789	26,045	301
li .	4	262	524	786	048	310	572	834	097	359
li	6	269	537	806	074	343	611	88a	148	417
	8	275	550	825	100	375	650	925	200	474
180	10'	3,281	6,563	9,844	13,126	16,407	19,688	22,970	26,251	29,532
II .	12	288	576	863	151	439	727	23,015	303	590
ll .	14	294	589	883	177	471	766	06 0	354	649
1	16	301	601	902	203	504	804	105	406	707
180	18	307	614	922	229	536	843	150	457	765
100	20'	3,314	6,627	9,941	13,255	16,568	19,882		26,509	29,823
li li		320	640	960	280	600	921	241	561	881
il	24 26	327	653 666	980	306	633	959	286	612	939
	28	333	679	999	332	665	998	331	664	997
180	30'	339 3,346	6,692	10,018	358	697	20,037	376	716	30,055
10.	32	352	705	10,038	13,384	16,730	20,076	23,422	26,768	30,114
il	34	352	718	057 077	410	762 794	115	467 512	819 871	172
11	36	365	731	096	461	827	153	558		230 288
ll .	38	372	744	116	487	859	231	603	923 975	
180	40'	3,378	6,757	10,135		16,892	20,270	23,648	27,027	347 30,405
11	42	385	770	154	539	924	309	694	079	463
11	44	391	783	174	565	956	348	739	130	522
1	46	398	796	193	591	989	387	785	182	580
1	48	404	869	213	617	17,021	426	830	234	639
18°	50'	3,411	6,822	10,232	13,643	17,054	20,465	23,875	27,286	30,697
	52	417	835	252	669	086	504	921	338	755
	54	424	848	271	695	119	543	966	390	814
	56	430	861	291	721	151	582	24,012	442	872
I	58	437	874	310	747	184	621	057	494	931
190	0'	3,443	6,887	10,330	13,773	17,216	20,660	24,103	27,546	30,989
ll .	2	450	900	349	799	249	699	148	598	31,048
1	4	456 463	913	369 388	825 851	281	738	194 240	650	107
11	8	469	939	408	877	314	777 816	285	702 755	165
190	10'			10,428	13,903				(33)	
1		1 3.470								
И	12	3,476 482	965			17,379	20,855	24,331	27,807 850	31,283
D)	12	3,476 482 489	965	447 467	929	412	894	377	859	341
	14 16	482		447		412 444	894 933	377 422	911	34 I 400
	14 16 18	482 489	965 978 991 7,004	447 467	929 956	412	933 973	377 422 468	959 911 963	341 400 459
194	14 16 18 20'	482 489 495	965 978 991	447 467 486	929 956 982	412 444 477	894 933	377 422 468 514 24,559	859 911 963 28,016	341 400 459 518
190	14 16 18 20'	482 489 495 502 3,508 515	965 978 991 7,004 7,017 030	447 467 486 506 10,525	929 956 982 14,008 14,034 060	412 444 477 510 17,542 575	894 933 973 21,012 21,051 090	377 422 468 514 24,559 605	859 911 963 28,016 28,068 120	341 400 459 518 31,576 635
194	14 16 18 20' 22	482 489 495 502 3,508 515 522	965 978 991 7,004 7,017 030 043	447 467 486 506 10,525 545 565	929 956 982 14,008 14,034 060 086	412 444 477 510 17,542 575 608	894 933 973 21,012 21,051 090 129	377 422 468 514 24,559 605 651	859 911 963 28,016 28,068 120 172	341 400 459 518 31,576 635 694
194	14 16 18 20' 22 24 26	482 489 495 502 3,508 515 522 528	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056	447 467 486 506 10,525 545 565 584	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112	412 444 477 510 17,542 575 608 640	894 933 973 21,012 21,051 090 129 169	377 422 468 514 24,559 605 651 697	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225	341 400 459 518 31,576 635 694 753
	14 16 18 20' 22 24 26 28	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673	894 933 973 21,012 21,051 090 129 169 208	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812
190	14 16 18 20' 22 24 26 28 30'	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706	894 933 973 21,012 21,051 090 129 169 208 21,247	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225 277 28,329	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871
	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 548	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739	894 933 973 21,012 21,051 090 129 169 208 21,247 286	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225 277 28,329 382	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930
	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 548	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 663	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771	894 933 973 21,012 21,051 090 129 169 208 21,247 286 326	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989
	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 548 554 561	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 663 683	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804	894 933 973 21,012 21,051 090 129 208 21,247 286 326 365	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225 227 28,329 382 434 487	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989 32,048
190	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38	482 489 495 502 3,508 515 522 528 3,541 548 554 561 567	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109	447 466 506 10,525 545 565 584 6024 10,624 643 663 683 702	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837	894 933 973 21,012 21,051 090 129 208 21,247 286 326 365 404	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 972	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225 227 28,329 382 434 487 539	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989 32,048
	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40'	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 548 554 567	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 135 7,148	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 663 702 10,722	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837 17,870	894 933 973 21,051 21,051 090 129 208 21,247 286 326 365 404 21,444	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 972 25,018	859 911 28,063 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434 539 28,592	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989 32,048
190	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42	482 489 495 502 3,508 515 522 528 3,541 548 554 561 567	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 125 7,148	447 467 486 506 10,525 565 564 604 10,624 643 663 683 702 10,722	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270 14,296 322	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837 17,870 903	894 933 973 21,051 090 129 208 21,247 286 326 365 404 21,444 483	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 972	859 911 28,063 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434 487 539 28,592	341 400 459 518 31,576 694 753 812 31,871 930 989 32,048 106 225
190	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 548 554 567 3,574 581	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 135 7,148	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 663 702 10,722	929 956 982 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270 14,296	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837 17,870 903 935	894 933 973 21,051 21,051 090 129 208 21,247 286 326 365 404 21,444	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 925,018 064	859 911 28,063 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434 539 28,592	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989 32,048 10,000 10,0
190	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46 48	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 561 567 3,574 581 587	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 135 7,148 161	447 467 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 702 10,722 742 761 801	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270 14,296 322	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837 17,870 903	894 933 21,012 21,051 090 129 169 221,247 286 326 365 404 21,444 483 522	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 830 926 972 25,018 064 110	859 911 963 28,068 120 172 225 225 28,329 382 434 487 539 28,592 644 697	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989 32,048 107 32,166 225 284 343
190	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46 48	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,5341 548 554 561 587 587 4600 3,607	965 978 991 7,0017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 135 7,148 161 174 187	447 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 702 10,722 742 761 781 801	929 956 956 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270 14,296 322 348 375 401	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837 17,870 903 935 968 18,001	894 933 21,012 21,051 090 169 208 21,247 286 326 365 404 21,444 483 522 562	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 927 225,018 064 110	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434 487 539 28,592 644 697 749 802	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 930 932,048 107 32,166 225 284 343 402
19°	14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,5341 548 554 561 587 587 4600 3,607	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 135 7,148 161 174	447 466 506 10,525 545 563 604 10,624 643 702 742 761 781 800 10,722 741 761 781 800 840	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270 14,296 322 348 375 401 14,427 453	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837 17,870 903 935 968	894 933 21,012 21,051 090 129 169 208 21,247 286 326 326 3404 483 522 562 601	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 926 25,018 110	859 911 963 28,016 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434 487 539 28,592 644 697 749 802	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989 32,048 107 32,166 225 284 343
19°	14 16 18 20' 22 24 28' 32 34 40' 44 46' 48 55' 52'	482 489 502 3,508 515 522 528 535 3,541 567 3,574 567 3,574 600 3,607 613 620	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 135 7,148 161 174 187 200 7,214	447 446 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 663 702 10,722 742 761 801 10,820 840 860	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270 14,296 322 348 375 401 14,427	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 837 17,870 903 935 968 18,001 18,034	894 933 973 21,012 21,051 090 169 208 21,247 286 326 365 404 421,444 552 562 601 21,641	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 927 25,018 064 110 156 202 25,248 294	859 911 963 28,068 120 277 225 277 28,329 382 434 487 539 28,592 644 697 749 802 28,854	341 400 459 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 32,048 107 32,166 225 284 343 402 32,461
19°	14 16 18 20' 22 24 26 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46 48 50' 52 52 56	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 561 561 587 587 587 600 3,607 613 620 627	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 137 148 161 174 187 200 7,214 227 240	447 486 506 10,525 545 565 584 604 10,624 643 702 742 761 781 801 10,820 840 850	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 243 270 14,296 322 348 375 401 14,427 453	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 739 771 804 804 807 17,870 903 935 968 18,034 067 100	894 933 973 21,012 21,051 090 169 208 21,247 286 326 326 326 404 443 522 562 562 621,641 680	377 422 468 514 24,559 605 651 697 742 24,788 834 880 926 972 25,018 064 110 156 202 25,248 294	859 913 28,068 120 225 277 28,329 382 434 487 539 28,594 697 749 802 28,854	341 409 518 31,576 635 694 753 812 31,871 930 989 32,048 107 32,166 225 284 343 402 32,461 520
19°	14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 42 44 46 48 50 50 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	482 489 502 3,508 515 522 528 53,541 567 3,574 561 567 3,674 600 3,607 613 620 627 633	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 135 7,148 161 174 187 204 227 240 253 266	447 486 506 10,525 545 565 564 10,624 643 702 10,722 742 761 781 820 840 840 880 889	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 247 327 348 375 480 14,427 453 480 506	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 837 17,870 903 935 968 18,031 18,034 067 100 136	894 933 973 21,012 21,051 090 129 169 208 21,247 286 326 326 3404 21,444 483 522 562 62 641 680 720 759	377 422 468 514 24,559 6051 697 742 24,788 834 880 926 25,018 004 110 156 202 25,248 294 340 386 432	859 911 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434 487 539 28,592 644 697 749 802 28,854 907 960 29,012	341 400 459 518 31,576 635 694 753 8812 31,871 930 989 32,046 225 284 402 32,461 520 580
19°	14 16 18 20' 22 24 26 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46 48 50' 52 52 56	482 489 495 502 3,508 515 522 528 535 3,541 561 561 587 587 587 600 3,607 613 620 627	965 978 991 7,004 7,017 030 043 056 069 7,082 095 109 122 137 148 161 174 187 200 7,214 227 240	447 486 506 10,525 545 565 564 10,624 643 702 10,722 742 761 781 820 840 840 880 889	929 956 982 14,008 14,034 060 086 112 139 14,165 191 217 247 327 348 375 480 14,427 453 480 506	412 444 477 510 17,542 575 608 640 673 17,706 837 17,870 903 935 968 18,031 18,034 067 100 136	894 933 973 21,012 21,051 090 129 169 208 21,247 286 365 403 443 522 5601 21,641 680 720 759	377 422 468 514 24,559 6051 697 742 24,788 834 880 926 25,018 004 110 156 202 25,248 294 340 386 432	859 911 28,068 120 172 225 277 28,329 382 434 487 539 28,592 644 697 749 807 949 28,854 907 960 29,012	341 400 518 31,576 635 694 753 812 31,871 939 92,048 107 32,166 225 284 343 402 32,461 580 639

		6									1.0
	0	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	200	o′ 2	3,640 646	7,279	10,919	14,559 585	18,199	21,838	25,478 524	29,118	32,757 817
		4	653	306	959	612	264	917	570	223	876
		6	659	319	978	638	297	957	616	276	935
		8	666	332	998	664	330	996	663	329	933
	200	10'	3,673	7,345	11,018	14,691	18,363	22,036	25,709	29,381	33,054
		12	679	359	038	717	396	. 076	755	434	114
	i	14	686	372	058	744	429	115	801	487	173
	}	16	692	385	077	770	462	155	847	540	232
		18	699	398	097	796	496	195	894	593	292
1	200	20'	3,706	7,411	11,117	14,823	18,529	22,234	25,940	29,646	33,352
1		22	712	425	137	849	562	274	986	699	411
		24	719	438	157	876	595	314	26,033	752	471
		26	726	451	177	902	628	354	079	805	530
ı		28	732	464	197	929	661	393	126	858	590
	200	30'	3,739	7,478	11,217	14,955	18,694		26,172	29,911	33,650
ı		32	745	491	236	982	727	473	218	964	709
-	1	34	752	504	256	15,008	761	513	265	30,017	769
ı	1	36	759	518	276	035	794	553	311	070	829
ı		38	765	-531	296	062	827	592	358	123	889
ŀ	20 ^u	40'	3,772	7,544	11,316	15,088				30,176	33,948
1		42	779	557	336	115	893	672	451	229	34,008
	1	44	785	571	356	141	927	712	497	283	068
- 1	1	46	792	584	376	168	960	752	544	336	128
ŀ	1	48	799	597	396	195	993	792	591	389	188
- 1	200	50'	3,805	7,611	11,416	15,221	19,027	22,832	26,637	30,442	34,248
-1	İ	52	812	624	436	248	060	872	684	496	308
-1		54	819	637	456	275	093	912	730	549	368
ı		56	825	651	476	301	126	952	777	602	428
ı		58	832	664	496	328	160	992	824	656	488
1	214	o'	3,839	7,677	11,516	15,355	19,193			30,709	34,548
-1	ŀ	2	845	691	536	381	227	072	917	763	608
- 1		6	852 859	704	556	408	260	112	964	816	668
-		S	865	717	576	435 461	293		27,011	869	728
ı	210	10'	3,872	731 7,744	596 11,616	15,488	327	192	058	923	788
1		12	879	757	636	515	19,360	23,232	27,104	30,976	34,848
ı		14	885	771	656	542	394 427	272 313	151	31,030 084	909 969
ı		16	892	784	676	569	461	353	245	137	35,029
-1		18	899	798	697	595	494	393	292	191	090
-	210	20'	3,906	7,811	11,717	15,622	19,528	23,433	27,339	31,244	35,150
-		22	912	824	737	649	561	473	386	298	210
1		24	919	838	757	676	595	514	433	352	271
1		26	926	851	777	703	628	554	480	405	331
ı		28	932	865	797	730	662	594	527	459	391
Į	210	30'	3,939	7,878	11,817	15,756	19,696	23,635	27,574	31,513	35,452
ı		32	946	892	837	783	729	675	621	567	512
ı		34	953	905	858	810	763	715	668	620	573
ı		36	959	919	878	837	796	750	715	674	634
ı		38	966	932	. 898	864	830	796	762	728	694
١	210	40'	3,973	7,945	810,11	15,891	19,864	23,836	27,809	31,782	35,755
Į		42	979	959	938	918	897	877	856	836	815
١	1	44	986	972	959	945	931	917	904	890	876
١		46	993	986	979	972	965	958	951	944	937
١	l	48	4,000	999	999	999	999	998	998	998	997
١	210	50'	4,006	8,013	12,019	16,026	20,032	24,039	28,045	32,052	36,058
١		52	013	026	040	053	066	079	093	106	119
١		54	020	040	060	080	100	120	140	160	180
١		56	027	053	080	107	134	160	187	214	241
1	220	0'	033	8087	100	134	167	201	234	268	301
1		U	4,040	8,081	12,121	16,161	20,201	24,242	28,282	32,322	36,362

0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	00 7
									<u> </u>	90
220	0'	4,040	8,081	12,121	16,161	20,201	24,242	28,282	32,322	36,362
	4	054	094 108	141	215	235 269	282 323	329	376 430	423 484
	6	061	121	182	242	303	363	377 424	485	545
•	8	067	135	202	269	337	404	472	539	606
220	10'	4,074	8,148	12,222		20,371	24,445	28,519	32,593	36,667
	12	081	162	243	324	405	486	566	647	728
1	14	o88	175	263	351	439	526	614	702	789
	16	095	189	284	378	473	567	662	756	851
	18	101	203	304	405	506	608	709	810	912
220	20	4,108	8,216	12,324	16,432 460		24,649 689	28,757 804	32,865	36,973
	24	122	230 243	345 365	487	574 609	730	852	919	37,034
İ	26	129	257	386	514	643	771	900	33,028	157
	28	135	271	406	541	677	812	947	083	218
220	30'	4,142	8,284	12,426		20,711	24,853	28,995	33,137	37,279
	32	149	298	447	596	745	894	29,043	192	341
	34	156	312	467	623	779	935	090	246	402
1	36	163	325	488	650	813	976	138	301	463
220	38	169	339	508	678	847	25,017	186	355	525
220	40' 42	4,176	8,353 366	12,529	16,705	20,881	25,058	29,234 282	33,410 465	648
ll .	44	190	380	549 570	760	950	140	329	519	709
Li .	46	197	394	590	787	984	181	377	574	771
i	48	204	407	611	814	21,018	222	425	629	833
220	50'	4,210	8,421	12,631	16,842	21,052	25,263	29,473		37,894
	52	217	435	652	869	087	304	521	738	956
ll l	54	224	448	672	897	121	345	569	793	38,017
	56	231	462	693	924	155	386	617	848	079
<u> </u>	58	238	476	714	952	189	427	665	903	141
230	o'	4,245	8,489	12,734	16,979		25,468	29,713	33,958	38,203
!	2	252 258	503	755	17,006	258 292	510	761 809	34,013	265 326
1	6	265	517	775 796	034	327	551 592	858	123	388
1	8	272	544	817	089	361	633	906	178	450
230	IO'	4,279	8,558	12,837	17,116	21,396	25,675	29,954	34,233	38,512
1	12	286	572	858	144	430	716	30,002	288	574
li	14	293	586	879	172	464	757	050	343	636
	16 18	300	600	899	199	499	799	098	398	698
230		307 4,314	613 8,627	920 12,941	227 17,254	533 21,568	840 25,881	147	453 34,509	760 38,822
-3	22	320	641	961	282	602	923	30,195	564	884
ľ	24	327	655	982	310	637	964	292	619	946
1	26	334	669	13,003	337	671	26,006	340	674	39,009
	28	341	682	024	365	706	047	388	730	071
230		4,348	8,696	13,044	17,392	21,741	26,089	30,437	34,785	39,133
H	32	355 362	710	065	420	775 810	130	485	840 896	195 258
JI .	34 36	369	724	107	448 476	844	213	534 582	951	320
ľ	38	376	752	127	503	879	255	631	35,007	382
230	40'	4,383	8,766	13,148	17,531	21,914	26,297	30,679	35,062	39,445
-	42	390	779	169	559	948	338	728	811	507
ll .	44	397	793	190	587	983	380	776	173	570
ll .	46	404	807	211	614	22,018	421	825	229	632
JI	48	411	821	232	642	053	463	874	284	695
23°	50'	4,417	8,835	13,252	17,670 698	22,087 122	26,505	30,922	35,340	39,757 820
ľ	52	424 431	849 863	273	726	157	547 588	31,020	395 451	883
l	54 56	438	877	315	753	192	630	068	507	945
1	58	445	891	336	781	227	672	117	563	40,008
240	0'	4,452	8,905	13,357		22,261			35,618	40,071
1	_ *	17.5	1 77 3	3,057	1 *	<u>' ' </u>	<u>, ,, ,</u>	I	1	<u>'</u> '

	T	ang	·.		3	24°	4 25°				
	0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	240	o'	4,452	8,905	13,357	17,809	22,261	26,714	31,166	35,618	40,071
		2	459	919	378	837 865	296	756	215	674 730	133
1		6	466	932	399 420	893	331 366	839	313	786	259
,		8	473 480	960	441	921	401	881	361	842	322
-	240	10'	4,487	8,974	13,462	17,949	22,436	26,923	31,410	35,897	40,385
		12	494	988	483	977	471	965	459	953	448
	1	14	501	9,002	504	18,005	506	27,007	508	36,009	511
		16	508	016	525	033	541	049	557 606	121	574 637
		18,	515	030	546	18,089	576 22,611	27,133	31,655	36,177	40,700
l .	24°	20	4,522	9,044 058	13,567 588	117	646	175	704	234	763
		24	529 536	072	609	145	681	217	753	290	826
١.	Į	26	543	086	630	173	716	259	803	346	889
	Ĭ	28	550	100	651	201	751	301	852	402	952
	240	30	4,557	9,115	13,672	18,229	22,786	27,344	31,901	36,458	079
		32	564	129	693	257 285	821	386 428	950 999	514 571	142
		34 36	571 578	143	714	313	892	470	32,048	627	205
1-		38	585	171	735	342	927	512	098	683	269
	240	40'	4,592	9,185	13,777	18,370	22,962	27,555	32,147	36,740	41,332
i	`	42	599	199	798	398	997	597	196	796	395
	ļ	44	607	213	820	426	23,033	639	246	852	459
0		46	614	227	841	454	068	682	295	909	522 586
	240	48	4,628	241	862 13,883	483 18,511	103	724 27,766	345 32,394	965 37,022	41,649
.,	24*	50' 52	635	9,255	904	539	23,139 174	809	443	078	713
1.		54	642	284	926	567	209	851	493	135	777
		56	649	298	947	596	245	894	542	191	840
		58	656	312	968	624	280	936	592	248	904
	25°	o'	4,663	9,326		18,652	23,315	27,978	32,642	37,305	41,968
	ll .	2	670	340	14,010	681	351	28,021	691	361	42,031
	li .	6	677 684	354	032	709	386	063	741	418	095
		8	691	369 383	053 074	737 766	422 457	106 149	790 840	475	159 223
	250	10'	4,699	9,397		18,794		28,191	32,890	532 37,588	42,287
2	-	12	706	411	117	823	528	234	940	645	351
1		14	713	426	138	851	564	277	989	702	415
7	l	16	720	440	160	879	599	319	33,039	759	479
	250	18 20'	727	454 9,468	181	908	635	362	089	816	543
	~ 3	22	4,734 741	482	14,202	18,936	23,670 706	28,405	33,139	37,873	42,607
		24	748	497	245	993	742	447 490	189	930 987	671 735
i	ł	26	755	511	266	19,022	777	533	288	38,044	799
3	1	28	763	525	288	050	813	576	338	101	864
	250	30'	4,770	9,540	14,309	19,079	23,849	28,619	33,388	38,158	42,928
		32 34	777 784	554 568	331	108	884	661	438	215	992
		36	791	582	352 374	136 165	920	704	488	272	43,056
1	ļ	38	798	597	395	193	956 992	747 790	538 588	330	121
· .	250	40'	4,806	9,611	14,417		24,028	28,833	33,639	387 38,444	185
	l	42	813	625	438	251	063	876	689	501	43,250 314
1	ĺ	44	820	640	460	279	099	919	739	559	379
1.	l	46 48	827 834	654 668	481	308	135	962	789	616	443
Ĺ	250	50'	4,841	9,683	503 14,524	337	171	29,005	839	674	508
1		52	849	697	546	19,365	24,207	29,048	33,890	38,731	43,572
	1	54	856	711	567	423	243 279	091	940	788	637
l l	l	56	863	726	589	452	315	178	990 3 4, 041	846 903	702 766
	260	58,	870	740	610	481	351	221	100	961	831
1	<u> </u>	١	4,877	9,755	14,632	19,509	24,387	29,264	34,141		43,896

2 885 769 654 538 423 307 192 076 96 4 892 783 675 567 4895 350 242 134 44,026 8 906 812 718 625 531 437 343 249 15 26° 10' 4,913 9,827 14,740 19,654 24,567 29,480 34,394 39,307 44,220 21 921 841 762 682 603 524 444 365 28 8 906 812 718 625 531 437 343 249 15 12 921 841 762 682 603 524 444 365 28 18 942 885 827 711 639 567 495 423 35 18 942 885 827 769 712 654 596 538 48 26° 20' 4,950 9,899 14,849 19,798 24,748 596 538 48 26° 20' 4,950 9,899 14,849 19,798 24,748 596 538 48 26° 971 943 9914 885 826 784 741 698 654 61 24 9064 928 892 856 820 784 748 712 677 28 979 975 936 914 893 871 850 828 879 26° 30' 4,986 9,972 14,957 19,943 24,929 29,915 34,901 39,887 44,873 32 993 986 979 972 965 958 952 945 93 34 5,000 10,001 15,001 20,001 25,002 30,002 35,002 40,003 45,00 36 088 015 023 045 060 075 089 104 119 13 36 008 015 023 031 038 046 053 061 064 053 028 44 088 015 030 045 060 075 089 104 119 13 26° 40' 5,022 10,044 15,067 20,899 25,111 30,133 35,155 40,178 45,200 44 088 173 176 220 264 308 353 361 046 034 035 164 03 154 205 257 308 360 141 149 13 26° 50' 5,059 10,117 15,176 20,235 25,293 30,355 35,411 40,469 45,525 52 20,66 133 249 344 058 161 242 322 403 440 528 615 703 79 27° 0' 5,095 10,117 15,176 20,235 25,293 30,355 35,411 40,469 45,525 12 139 279 418 557 669 789 879 98 88 118 177 206 236 248 561 703 144 220 233 366 440 513 586 666 666 681 17 233 440 556 660 776 889 1104 119 13 26° 50' 5,059 10,117 15,176 20,235 25,293 30,355 35,411 40,469 45,525 22 23 308 410 513 586 666 666 681 17 233 440 567 697 836 615 703 79 27° 0' 5,095 10,117 15,176 20,235 25,233 30,355 35,411 40,469 45,525 35 40,9178 41,000	_	8,				-					
2 885		!		20	30	40	50	- 60	70	80	90
A	26º		4,877								43,896
8 9906 812 718 625 531 437 343 249 153 26° 10' 4,913 9,827 14,740 19,654 24,567 29,480 34,394 39,397 44,220 14 928 856 784 711 639 554 44,44 365 28 16 935 870 805 740 675 610 545 481 411 22 917 948 856 784 711 639 567 495 423 35 18 942 885 827 769 712 654 596 538 48 26° 20' 4,950 9,899 14,849 19,798 24,748 29,697 34,647 39,596 44,544 22 957 914 870 827 784 741 698 654 61 24 964 928 862 866 83 871 740 698 654 61 28 979 957 936 914 885 856 828 799 770 74 28 979 979 14,857 19,943 24,929 29,915 34,901 39,887 44,87 32 993 986 979 972 20,001 15,001 20,001 25,002 30,002 35,002 40,003 45,00 36 008 015 023 031 038 046 053 061 04 38 015 030 045 060 075 089 1104 119 13, 36 008 015 023 034 1 38 015 030 045 060 075 089 104 110 1147 184 221 257 294 33 48 051 103 154 205 257 308 360 410 46 044 088 132 176 220 264 308 353 30 38 051 030 045 060 075 089 104 110 1147 184 221 257 294 33 48 051 103 154 205 257 308 360 411 60 46 044 088 132 176 220 264 308 353 30 36 081 161 242 322 403 484 564 645 72 52 066 132 198 264 330 3,056 076 98 8 58 161 242 322 403 484 564 645 72 58 8 8 15 161 242 322 403 484 564 645 72 58 8 8 15 161 242 322 403 484 564 645 73 58 8 8 8 176 264 1536 65 057 589 136 14 14 66 58 8 8 8 176 264 1536 65 057 589 136 14 14 66 58 8 8 8 176 264 1536 65 058 88 1 58 18 161 32 30 445 66 58 088 176 264 1536 65 058 88 1 58 088 176 264 1536 65 058 88 1 58 088 176 264 1536 65 058 88 1 58 088 176 264 1536 65 058 88 1 58 088 176 264 1536 65 058 88 1 58 088 176 264 1536 65 058 88 1 59 07 5,789 104 110 15,788 20 59 08 114 147 220 293 366 440 528 615 703 79 27° 0' 5,095 10,111 15,186 205 257 308 360 411 265 258 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 088 176 264 1536 65 058 8 58 080 176 264 1536 65 58 080 264 265 530 799 28 58 080 264 265 53	1	4									
8	l										
266 10' 4,913 9,827 14,740 19,654 24,367 29,480 34,394 39,307 44,222 14 2921 841 762 682 603 567 444 365 365 364 365 365 364 365	ı										
12	260			0 807							
14	20-			9,027	14,/40		24,507				
16	ıl .	- 1									
18	1										
26° 20' 4,950 9,899 14,849 19,798 24,748 29,697 34,647 39,596 44,544 26	l .										
22 957 914 870 827 784 741 698 654 61 24 964 964 971 943 914 885 856 828 789 748 712 677 26 26 971 943 914 885 856 828 870 984 748 712 677 26 26 971 943 914 885 856 828 870 99 770 74 26 27 27 20 27					827						
24 964 928 892 856 820 784 748 712 677 26 971 943 914 885 866 828 799 770 742 26 30' 4,986 9,992 14,957 19,943 24,929 29,915 34,901 39,887 44,875 32 993 986 979 972 20,001 25,002 30,002 35,002 40,003 45,600 36 008 015 030 045 060 075 089 104 119 13, 266 40' 5,002 10,041 15,067 20,089 25,111 30,133 35,155 40,178 45,600 42 029 059 088 118 114 177 206 236 264 42 029 059 088 118 114 177 206 236 264 48 051 103 154 205 257 308 360 411 46,60 48 051 103 154 205 257 308 360 411 46,60 52 066 132 198 204 330 396 462 528 59 54 073 147 220 293 366 440 513 586 665 58 088 176 264 352 440 528 615 703 79 27° 0' 5,095 10,111 15,286 20,381 25,476 30,572 35,667 40,762 45,855 58 103 205 308 410 513 516 645 645 72 59 114 147 230 304 550 660 769 879 98 50 114 147 230 304 550 660 769 879 98 50 114 147 230 340 550 660 769 879 98 50 114 147 230 340 550 660 769 879 98 50 121 139 279 418 557 697 836 677 748 748 50 121 139 279 418 557 697 836 677 748 748 50 144 147 230 440 587 733 880 36,027 173 321 51 14 147 230 440 587 733 880 36,027 173 321 51 14 147 230 440 587 733 880 36,027 173 321 51 14 147 230 440 587 733 880 36,027 173 321 51 14 147 230 440 587 733 880 36,027 173 321 51 14 147 147 148 147 148 147 148 51	200				14,849	19,798					44,546
26	l					827					
28	il			_							676
266 30' 4,986 9,972 14,957 19,943 24,929 29,915 34,901 39,887 44,873 34 5,000 10,001 15,001 20,001 25,002 30,002 35,002 40,003 45,003 38 015 0,303 045 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 060 075 089 104 119 13, 074 110 147 184 221 257 294 33, 061 066 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075 089 104 119 13, 075 075	11			943							742
32 993 986 979 979 972 3655 958 952 945 933 34 345 008 015 023 031 038 046 053 061 060 38 015 023 031 038 046 053 061 060 075 089 104 119 13 050 075 089 104 119 150 075 075 075 075 075 075 075 075 075 0					936	914		871			807
32 993 986 979 972 965 958 952 945 933 34 5000 10,001 15,001 25,002 30,002 30,002 45,002 46,003 36 008 015 008 030 045 060 075 089 104 119 13. 266 40' 5,022 10,044 15,067 20,089 25,111 30,133 35,155 40,178 45,204 42 029 059 088 118 147 177 206 236 26 40 44 088 132 176 220 264 308 353 36 41 40 044 088 132 176 220 264 308 353 36 41 40 044 088 132 176 220 264 308 353 36 41 40 103 154 205 257 308 360 411 40,469 45,521 52 066 132 198 204 330 396 462 528 50 50 50 50 51 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	260				14,957	19,943			34,901	39,887	44,872
34	il	32		986	979	972	965	958	952	945	938
36	H			10,001	15,001			30,002	35,002	40,003	45,003
26e 40 5,022 0,064 15,067 20,089 25,111 30,133 35,155 40,178 45,266 44 037 074 110 117 184 221 257 294 33 440 088 132 176 220 264 308 353 39 366 48 051 103 154 205 257 308 360 411 46. 46 45,25 25,26 30,253 25,293 30,352 35,411 40,469 45,525 36 36 31 47 220 293 366 440 513 586 666 58 688 176 242 332 403 484 564 645 578 58 688 176 242 332 440 528 615 703 79 27 27 27 28 232 403 440 528 615 703 79 27 27 28 28 29 314 498 623 748 872 997 112 139 279 418 557 697 836 360,27 173 326 360 411 40,469 45,525 40 40,762 45,855 40,73 40 40 528 615 703 79 40 40,762 45,855 40,73 40 528 615 703 79 40 40,762 45,855 40,762 40,762 45,855 40,762 40,762 45,855 40,762 40	11	36		015	023		038	046		061	069
42 029 059 088 118 147 177 206 236 266 266 444 037 074 110 147 184 221 257 294 33 39 440 044 088 132 176 220 264 308 353 39 365 55 059 10,117 15,176 20,235 25,293 30,352 36,411 40,649 45,52 52 20 066 132 108 206 20,335 366 440 513 586 666 38 088 176 264 332 403 484 564 645 72 36 36 088 161 242 322 403 484 564 645 72 36 36 088 176 264 332 400 528 615 703 79 22 103 205 308 440 550 660 769 879 98 66 117 233 352 469 586 704 821 938 46,053 8 125 249 374 408 523 748 872 997 114 147 293 440 550 660 30,792 35,924 41,056 46,18 12 139 279 418 557 667 836 975 114 25. 161 323 454 646 807 968 130 291 45. 161 323 454 646 807 968 130 291 45. 161 323 454 646 807 968 130 291 45. 161 323 454 646 807 968 130 291 45. 161 323 178 25 288 198 279 279 279 279 279 279 279 279 279 279	11		015				075	089	104		134
42 029 059 088 118 147 177 206 236 236 264 44 087 037 074 110 147 184 221 257 294 33 369 261 103 154 205 257 308 360 411 460 252 52 527 308 360 411 461 252 52 257 257 308 360 411 461 252 52 527 308 3650 411 461 261 261 261 261 261 261 261 261 261 2	[] 26°	40'	5,022	10,044	15,067	20,089	25,111	30,133	35,155	40,178	45,200
44	ų.		029	059	088	118		177			265
46	li .		037	074	110		184			294	331
48 O51 IO3 I54 205 257 308 360 411 466 552 559 566 570 506 570 570 506 570	N		044	088	132	176	220	264	308	353	397
26° 50′ 5,059 10,117 15,176 20,235 25,293 30,352 35,411 40,469 45,525 50,666 132 20,235 25,403 306 440 513 586 666 58 688 176 242 332 440 528 615 703 79 79 79 79 79 79 79 7	11	48	051	103		205	257	308			462
52 066 132 108 264 330 396 462 528 694 54 073 147 220 293 366 440 513 586 666 58 081 161 242 322 440 528 615 703 79 2° 0 5,095 10,191 15,286 20,381 25,476 30,572 35,674 40,762 45,852 4 110 220 330 440 550 660 769 879 98 6 117 235 352 469 88 704 821 93 440 550 660 769 879 98 8 125 249 374 498 523 748 821 938 460,23 12 139 279 418 557 697 836 79.24 41,056 41,056 41,056 41,056 41,056	260	50'	5,059	10,117		20,235					45,528
54 073 147 220 293 366 440 513 586 646 72 36 088 161 242 322 403 484 564 645 72 27° 0' 5,095 10,191 15,286 20,381 25,476 30,572 35,667 40,762 45,855 4 110 220 330 440 550 660 718 821 92 8 125 249 374 498 650 600 769 879 98 8 125 249 374 498 623 748 872 997 114 12 139 279 448 557 733 880 60,27 713 322 14 147 293 440 567 733 880 60,27 713 32 18 16 154 308 462 616 770	11									528	594
56 081 161 242 322 403 484 564 645 72 27° 0' 5,095 10,191 15,286 20,381 25,476 30,572 35,667 40,762 45,857 4 110 220 330 440 550 660 769 879 98 6 117 235 352 449 550 660 769 879 98 8, 125 249 374 498 623 748 872 997 12 120 133 10,64 15,366 0,528 85,600 30,795 314 498 623 748 872 997 12 27° 10 5,132 10,64 15,369 60,738 36,602 775 114 25. 16 154 308 402 616 770 24 078 292 36,027 114 25. 27°<	II.	54								586	660
10	1	56		161							725
2 103 205 308 4410 513 616 718 821 92: 4 110 220 330 440 550 660 769 879 98: 8 125 249 374 498 623 748 872 997 12: 12 139 279 418 5557 667 836 36,027 173 32: 14 147 293 440 587 733 880 36,027 173 32: 18 16 154 308 462 616 770 924 078 232 38: 18 161 323 484 646 807 968 130 291 48: 22 176 352 528 705 881 057 233 409 58: 22 176 352 528 705 881 057 233 409 58: 24 184 367 557 734 918 101 285 468 65: 24 184 367 557 734 918 101 285 366 65: 28 198 397 595 793 991 190 38 586 586 78: 28 198 397 595 793 991 190 38 586 66: 28 198 397 595 793 991 190 38 586 586 78: 38 22 213 426 639 852 065 278 491 705 918 38: 38 22 213 426 639 852 065 278 491 705 918 38: 38 22 213 426 639 852 065 278 491 705 918 38: 38 228 456 684 911 139 367 595 823 40,028 38: 38 228 456 684 911 139 367 595 823 47,056 38: 38 228 456 568 491 139 367 595 823 47,056 38: 38 225 471 706 941 716 412 647 882 113 426 47 882 113 420 444 661 382 100 23 23 543 764 98: 38 225 471 706 941 716 412 647 882 113 426 47 882 113 420 444 661 382 100 23 23 543 764 98: 38 235 471 706 941 716 412 647 882 113 426 47 882 113 420 444 661 382 100 23 23 543 764 98: 38 235 471 706 941 716 412 647 882 113 426 47 882 113 420 444 661 382 100 33 409 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40		58	088	176							791
4 110 220 330 440 550 660 769 879 98 68 117 235 352 469 586 704 821 938 46,051 12 12 139 279 12 139 279 140 557 667 836 075 114 25. 141 147 293 440 587 733 880 36,027 173 321 16 154 308 462 616 770 924 078 232 231 18 161 323 484 666 807 968 130 291 452 22 176 352 258 466 807 968 130 291 452 22 176 352 258 170 881 057 233 400 588 105 22 24 184 367 551 734 918 101 285 468 652 24 184 367 551 734 918 101 285 468 652 24 184 367 551 734 918 101 285 468 652 24 184 367 551 734 918 101 285 468 652 24 184 367 551 734 918 101 285 468 652 24 184 367 551 734 918 101 285 468 652 28 198 397 595 793 991 190 388 586 527 718 213 426 68 20 65 278 491 705 911 302 213 426 684 911 139 367 595 823 47,055 384 220 441 661 882 102 323 543 440 41,644 40,854 40,	270							30,572	35,667		45,857
** 6	il										
8, 125 249 374 498 623 748 872 997 12 270 10 5,133 10,264 15,336 20,528 25,666 30,792 35,924 41,056 46,181 147 293 440 587 733 880 36,027 173 32 381 161 323 484 66 807 968 130 291 45; 272 20 5,169 10,338 15,506 20,675 25,844 31,013 36,181 41,330 45,521 22 176 325 528 705 881 057 233 409 58; 24 184 367 551 734 918 101 285 468 65; 28 198 397 595 793 991 190 388 586 78; 233 409 58; 24 22 213 246 639 391 190 388 586 78; 233 240 241	1										
27° 10' 5,132 10,264 15,396 20,528 25,660 30,792 35,924 41,056 46,181 12 139 279 418 557 697 836 975 114 25, 23 441 477 293 440 587 733 880 36,027 173 321 324 41,056 46,181 16 154 308 462 616 770 924 078 232 388 36,027 173 321 324 3	1										
12	270						023				
14	11 2/3										
16	II .										254
18	li .			293							320
27° 20′ 5,160 10,338 15,506 20,675 25,844 31,013 36,181 41,350 46,511 26,511 27 27 27 27 27 27 27	i	18					770				
22	270	20									452
24 184 367 551 734 918 101 285 468 652 26 191 382 573 764 954 145 336 527 734 28 198 397 595 793 991 190 388 586 78 27° 30 5,206 10,411 15,617 20,823 26,028 31,234 36,440 41,645 46,85 34 220 441 661 882 102 323 543 764 98 36 228 456 684 911 139 367 595 823 47,05 38 235 471 706 941 176 412 647 882 118 27° 40 5,243 10,485 15,728 20,971 26,213 31,456 36,699 41,942 47,184 44 258 515 773 030 288 545 803 060 315 44 258 515 773 030 288 545 803 060 315 48 272 545 817 090 362 634 907 179 452 27° 50 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,512 28° 50 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,512 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785	11 1/2						25,044				
26	J/								233		585
28, 198, 397, 593, 991, 190, 388, 586, 78, 783, 30, 520, 10,411, 15,617, 20,823, 26,028, 31,234, 36,440, 41,645, 46,85, 32, 213, 426, 639, 82, 26,628, 31,234, 36,440, 41,645, 46,85, 34, 36, 228, 456, 684, 911, 139, 367, 595, 823, 47,05, 38, 235, 471, 706, 941, 176, 412, 647, 882, 113, 276, 40, 5,243, 10,485, 15,728, 20,971, 26,213, 31,456, 36,699, 41,942, 47,184, 42, 255, 500, 750, 21,000, 21,000, 44, 258, 515, 773, 20,30, 288, 545, 803, 3060, 318, 46, 265, 530, 795, 660, 325, 590, 855, 120, 38, 46, 265, 530, 795, 660, 325, 590, 855, 120, 38, 48, 272, 545, 817, 090, 362, 634, 907, 179, 452, 478, 478, 478, 478, 478, 478, 478, 478	II .										
27° 30′ 5,266 10,411 15,617 20,823 26,028 31,234 36,440 41,645 46,85 34 220 441 661 882 102 323 543 764 98.	Ħ								330	527	
32 213 426 639 852 065 278 491 705 918 34 220 441 661 882 102 323 543 764 98. 36 228 456 684 911 139 367 595 823 47,05 38 235 471 706 941 176 412 647 882 111 27° 40′ 5,243 10,485 15,788 20,971 26,213 31,456 36,699 41,942 47,18 42 250 500 750 21,000 251 501 751 42,001 251 44 258 515 773 030 288 545 803 060 335 46 265 530 795 060 335 590 855 120 38 48 272 545 817 090 362 634 907 179 452 27° 50′ 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,518 27° 50′ 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,518 52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 586 54 295 589 884 179 474 768 063 358 655 56 302 604 907 209 511 813 115 417 728 58 310 619 929 239 548 858 167 477 78	270					793					
34 220 441 665 882 102 323 543 764 98. 36 228 456 684 911 139 367 595 823 47.0 37 40 5,243 10,485 15,728 20,971 26,213 31,456 36,699 41,942 47,18. 38 235 471 706 941 176 412 647 882 113 270 40 5,243 10,485 15,728 20,971 26,213 31,456 36,699 41,942 47,18. 40 258 515 773 030 288 545 803 060 318 40 265 530 795 060 325 590 855 120 338 41 272 545 817 030 362 634 907 179 452 427 50 5,286 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,512 287 557 862 149 436 724 37,011 298 586 54 295 589 884 179 474 768 063 358 653 56 302 604 907 209 511 813 115 417 778 58 310 619 929 239 548 858 167 477 78	1 -/*					20,823					40,85
36 228 456 684 911 139 367 595 823 47,05 38 235 471 706 941 176 263 36,69 41,942 47,18. 279 40' 5,243 10,485 15,728 20,971 26,213 31,456 36,69 41,942 47,18. 42 250 500 750 21,000 251 501 751 42,001 234 44 258 515 773 030 288 545 803 060 318 46 265 530 795 060 325 590 855 120 33 48 272 545 817 090 362 634 907 17,9 452 279 50' 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,518 52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 575 54 295 589 884 179 474 768 063 358 652 56 302 604 997 209 511 813 115 417 77 85 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785	N				66.	052					
38 235 471 706 941 776 3412 647 882 1118 276 405 878 10,485 15,728 20,971 26,213 34,45 36,699 41,942 47,18 42 250 500 750 21,000 251 501 751 42,001 251 444 258 515 773 030 288 545 803 060 318 46 265 530 795 060 335 590 855 120 38 48 272 545 817 090 362 634 907 179 452 275 50 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,512 52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 586 51 20 38 362 634 205 500 855 120 38 362 634 907 179 452 52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 586 51 20 38 362 51 20 38	ji .										
27° 40' 5,243 10,485 15,728 20,971 26,213 31,456 36,699 41,942 47,18. 42 250 500 750 21,000 251 501 751 42,001 231 44 258 515 773 030 288 545 803 060 318 46 265 530 795 060 325 590 855 120 338 48 272 545 817 090 362 634 907 179 452 27° 50' 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,511 52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 386 56 302 604 907 209 511 813 115 417 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 286 287 287 287 287 287 287 287 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 785 58 310 619	jj.	38								023	47,051
42 250 500 750 21,000 251 501 751 12,001 251 42,001 251 46 265 530 795 660 325 545 803 660 318 46 265 530 795 660 325 590 855 120 38: 48 272 545 817 990 362 634 907 179 45: 52 287 575 862 11,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,519 52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 586 56 302 604 907 209 511 813 115 417 726 58 310 619 929 239 548 858 167 477 78	270	40'									12.18.
44 258 515 773 030 288 545 803 060 314 46 265 530 795 060 325 590 855 120 38 48 272 545 817 090 362 634 907 179 455 278 55 287 575 862 149 436 724 37,011 298 58 55 302 604 907 209 51 813 115 417 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 78 5	H -'						25.	31,450		42.00	251
46 265 530 795 060 325 590 855 120 38: 48 272 545 817 090 362 634 907 179 48: 275 52 287 575 862 149 436 724 33,011 298 586 54 295 589 884 179 474 768 063 358 655 56 302 604 907 209 511 813 115 417 785 58 310 619 929 239 548 858 167 477 78	11								803		218
48 272 545 817 090 362 634 907 179 452 27° 50′ 5,280 10,560 15,840 21,119 26,399 31,079 36,959 42,239 47,520 52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 586 54 295 580 884 179 474 768 063 358 653 56 302 604 907 209 511 813 115 417 728 58 310 619 929 239 548 858 167 477 787	Į)								855		
27° 50′ 5,286 10,560 15,840 21,119 26,399 31,679 36,959 42,239 47,517 287 575 862 149 436 724 37,011 298 586 587 589 884 179 474 768 063 358 652 569 302 604 907 209 511 813 115 417 778 588 310 619 929 239 548 858 167 477 788 788 788 788 788 788 788 788 788 787 788	H	48			255			624			
52 287 575 862 149 436 724 37,011 298 586 54 295 589 884 179 474 768 063 358 655 56 302 604 907 209 511 813 115 417 720 58 310 619 929 239 548 858 167 477 787	270	50									
54 295 589 884 179 474 768 663 358 653 56 56 302 664 907 209 511 813 115 417 726 58 310 619 929 239 548 858 167 477 78	11 273										47,519
56 302 604 907 209 511 813 115 417 72C 58 310 619 929 239 548 858 167 477 787				5/5							
58 310 619 929 239 548 858 167 477 787	11		295								
			200								
		56									
1034 127	200	56	310	619	929	239	548	858	167	477	787

0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
280	o'	5,317	10,634	15,951	21,268					
	2	325	649	974	298	623				
	4	332	664	996	328	660	992	324	656	988
	6	340	679	16,019	358	698	32,037	377	716	48,056
	8	347	694	041	388	735	082			123
280	10'	5,354	10,709	16,063	21,418	26,772	32,127	37,481	42,836	48,190
	12	362	724	086	448	810	172	534	896	258
	14	369	739	108	478	847	217	586	956	
	16	377	754	131	508	885	262	639	43,016	392
	18	384	769	153	538	922	307	691	076	
280	20'	5,392	10,784	16,176	21,568	26,960	32,352	37,744	43,136	48,528
	22	399	799	198	598	997	397	796	196	595
	24	407	814	221	628	27,035	442	849	256	663
	26	415	829	244	658	073	487	902	316	731
	28	422	844	266	688	110	532	954	376	798
28°	30'	5,430	10,859	16,289	21,718	27,148	32,577	38,007	43,436	48,866
	32	437	874	311	748	185	623	060	497	934
	34	445	889	334	779	223	668	112	557	49,002
	36	452	904	357	809	261	713	165	617	070
	38	460	919	379	839	299	758	218	678	138
2 8 4	40'	5,467	10,935	16,402	21,869	27,336	32,804	38,271	43,738	49,206
	42	475	950	425	899	374	849	324	799	274
	44	482	965	447	930	412	894	377	859	342
	46	490	980	470	960	450	940	430	920	410
	48	498	995	493	990	488	985	483	980	478
28º	50	5,505	11,010		22,020	27,526	33.031	38,536		49,546
	52	513	025	538	051	564	076	589	102	614
	54	520	041	561	081	601	122	642	162	683
	56	528	056	584	112	639	. 167	695	223	751
	58	535	071	606	142	677	213	748	284	819
29°	o'	5,543	11,086				33,259	38,802	44,345	49,888
	2	551	101	652	203	753	304	855 908	406	956
	6	558 566	117	675 698	233 264	792 830	350 396	962	527	50,025
	8	574	132	721	294	868		39,015	588	162
2 Q4	10'	5,581	11,162	16,744		27,906	33,487			50,231
-9	12	589	178	766	355	944	533	122	710	299
	14	596	193	789	386	982	579	175	772	368
	16	604	208	812		28,020	625	229	833	437
	18	612	223	835	447	059	670	282	894	506
29°	20'	5,619	11,239		22,478	28,097	33,716			50,575
	22	627	254	188	508	135	762		45,016	643
	24	635	269	904	539	174	808	443	078	712
	26	642	285	927	570	212	854	497	139	781
	28	650	300	950	600	250	900	550	200	850
29°	30'	5,658	11,315	16,973		28,289	33,946			50,920
	32	665	331	996	662	327	992	658	323	989
	34	673	346	17,019	692	365	34,039	712	385	51,058
	36	681	362	042	723	404	085	766	446	127
	38	688	377	065	754	442	131	819	508	196
29°	40'	5,696	11,392	17,089		28,481	34,177	39,873		51,266
	42	704	408	112	816	519	223	927	631	335
	44	712	423	135	846	558	270	981	693	405
	46	719	439	158	877	597	316		755	474
	48	727	454	181	908	635	362	089	818	543
29°	50'	5,735	11,470	17,204		28,674	34,409	40,143		51,613
	52	743	485	228	970	713	455	198	940	683
	54	750	501	251	23,001	751	502	252	46,002	752 822
	56 58	758	516	274	032	790	548	306	064	892
3 30	50	766	531	297	063	829	594	360	126	
J-	U	5,774	11,547	17,321	23,094	20,000	34,041	40,415	40,130	51,962

_	-8.		-							
0	,	10	20	30	40	50	60	70	8o	90
30°	o' 2	5,774 781			23,094	28,868	34,641	40,415	46,188	51,962
li .	- 11		563	344	125	906		469	250	52,031
1	4	789	578	367	156	945	734	523	312	101
1	6	797	- 594	390	187	984	781	578	374	171
1)	8	805	609	414	218	29,023	827	632	437	241
300	10'	5,812	11,625	17,437	23,249	29,062		40,686	46,499	52,311
11	12	820	640	460	281	101	921	741	561	38:
1	14	828	656	484	312	140	968	796	623	
li .	16								686	451
li .		836	671	507	343	179	35,014	850		522
ti .	18	844	687	531	374	218	061	905	748	592
30°	20'	5,851	11,703		23,405		35,108	40,959	46,811	52,662
1	22	859	718	577	437	296	155	41,014	873	732
1	24	867	734	601	468	335	202	069	936	803
ll .	26	875	750	624	499	374	249	124	998	873
	28	883	765	648	530	413	296	178	47,061	944
300	30'	5,890	11,781		23,562					
11 300		898				29,452		41,233	47,124	53,014
(i	32		797	695	593	491	390		186	085
ll .	34	906	812	718	625	531	437	343	249	155
ll.	36	914	828	742	656	570	484	398	312	226
H	38	922	844	766	687	609	531	453	375	297
300	40'	5,930	11,859	17,789	23,719	29,648	35,578		47,438	53,367
ll .	42	938	875	813	750	688	625	563	501	438
ll .	44	945	891	836	782	727	673	618	563	509
1	46	953	907	860	813	767	720	673	627	580
ji	48	953	907	884	845	806	767	728	690	651
300	50'				23,876			41,784		
1 300		5,969	11,938	17,907		29,845	35,815		47,753	53,722
ll .	52	977	954	931	908	885	862	839	816	793
Įl –	54	985	970	955	940	924	909	894	879	864
1	56	993	986	978	971	964	957	949	942	935
1	58	6,001	12,001	18,002	24,003	30,003		42,005	48,006	54,006
310	o'	6,009	12,017	18,026	24,034	30,043	36,052	42,060	48,069	54,077
1 3,3	2	017		050	066	083	099	116	132	149
ll .			033							220
1	6	024	049	073	098	122	147	171	196	
ll .		032	065	097	130	162	194	227	259	291
1	8,	040	081	121	161	202	242	282	323	363
310		6,048	12,097	18,145	24,193	30,241	36,290	42,338	48,386	54,434
1	I 2	056	112	169	225	281	337	394	450	506
И	14	064	128	193	257	321	385	449	513	578
li .	16	072	144	216	289	361	433	505	577	649
	18	080	160	240	320	400	481	561	641	721
310		6,088	12,176	18,264	24,352	30,440	36,528	42,616	48,705	54,793
1 3.	22	096	192	288	384	480	576	672	768	864
ll.	24	104	208	312	416	520	624	728	832	936
H	24	112			448	520	672	784	896	
Ø.	26 28		224	336						55,008
1.		120	240	360	480	600	720	840	960	
310		6,128	12,256			30,640	36,768	42,896	49,024	55,152
ll .	32	136	272	408	544	680	816	952	088	224
H	34	144	288	432	576	720	864	43,008	152	296
1	36	152	304	456	608	760	912	064	216	368
Ш	38	160	320	480	640	800	960	120	281	441
310	40'	6,168	12,336	18,504	24,672	30,840	37,009	43,177	49,345	55,513
1	42	176	352	528	705	881	057	233	409	585
11	44	184	368	552	737	921	105	289	473	657
11	46	192	384	577	769	961	153	345	538	730
f	48	200		601	801		202	402	602	802
11			401			31,001				
310	50'	6,208	12,417	18,625	24,833	31,042	37,250	43,458	49,667	55,875
li .	52	216	433	649	866	082	298	515	731	947
1	54	224	449	673	898	122	347	571	796	56,020
ű .	56	233	465	698	930	163	395	628	86o	093
	~ I	241	481	722	962	203	444	684	925	165
u	58 !	241			9021	203	444	004		
320	58	6,249			24,995	31,243		43,741	49,990	56,238

	ıng									
0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
3 2º	o'	6,249	12,497	18,746	24,995	31,243	37,492	43,741	49,990	56,238
	2	257	514	770	25,027	284	541 589	798 854	50,054	38.
	4	265 273	530 546	795 819	092	324 365	638	911	184	45
	8	281	562	843	124	405	687	968	249	539
320	10'	6,289	12,578	18,868	25,157	31,446	37,735	44,025	50,314	56.60
-	12	297	595	892	189	487	784	180	379	676
	14	305	611	916	222	527	833	138	444	749
	16	314	627	941	254	568	882	195	509	823
	18	322	643	965	287	609	930	252	574	896
320	20	6,330	12,660	18,990	25,320 352	31,649 690	37,979 38,028	44,309 366	50,639 704	56,969 57,042
	24	338 346	692	039	385	731	077	423	770	116
	26	354	709	063	417	772	126	480	835	189
	28	363	725	088	450	813	175	538	900	263
32°	30'	6,371	12,741	19,112	25,483			44,595	50,966	57,336
	32	379	758	137	516	894	273	652	51,031	410
	34	387	774	161	548	935	322	710	097	484
	36	395	791	186	581	976	372	767	162	557
32º	38 40'	6,412	807 12,823	210	614 25,647	32,017 32,058	421 38,470	824 44,882	228 51,293	631 57,705
32-	42	420	840	19,235 260	680	099	519	939	359	57,705 779
	44	428	856	284	712	141	569	997	425	853
	46	436	873	309	745	182	618	45,054	491	927
	48	445	889	334	778	223	667	112		58,001
32°	50'	6,453	12,906	19,358	25,811		38,717	45,170		58,075
	52	461	922	383	844	305	766	227	688	149
	54	469 478	939	408	877	346 388	816 865	285	754 820	224 298
	58	486	955 972	433 457	910 943	429	915	343 401	886	372
33°	o'	6,494	12,988	19,482	25,976	32,470	38,964	45,459		58,447
	2	502	13,005		26,009		39,014		52,019	521
	6	511	021	532	043	553	064	574	085	596
	8	519 527	038	557 582	109	595 636	114	632 690	218	670 745
33°	10'	6,536	13,071	19,607		32,678		45,749	52,284	58,820
55	12	544	088	631	175	719	263	807	351	894
	14	552	104	656	209	761	313	865	417	969
	16	560	121	681	242				484	
	18					802	363	923		59,044
		569	138	706	275	844	413	981	550	119
33°	20'	6,577	13,154	706 19,731	275 26,308	844 32,886	413 39,463	981 46,040	550 52,617	119 59,194
33°	20' 22	6,577 585	13,154	706 19,731 756	275 26,308 342	844 32,886 927	413 39,463 513	981 46,040 098	550 52,617 684	119 59,194 269
33°	20'	6,577 585 594	13,154 171 188	706 19,731	275 26,308 342 375	844 32,886 927 969	413 39,463 513 563	981 46,040 098 156	550 52,617 684 750	119 59,194 269 344
	20' 22 24 26 28	6,577 585 594 602 610	13,154 171 188 204 221	706 19,731 756 781 806 832	275 26,308 342 375 409 442	844 32,886 927	413 39,463 513 563 613 663	981 46,040 098 156 215 273	550 52,617 684	119 59,194 269 344 419
33°	20' 22 24 26 28 30'	6,577 585 594 602 610 6,619	13,154 171 188 204 221 13,238	706 19,731 756 781 806 831 19,857	275 26,308 342 375 409 442 26,475	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094	413 39,463 513 563 613 663 39,713	981 46,040 098 156 215 273 46,332	550 52,617 684 750 817 884 52,951	119 59,194 269 344 419 494
	20' 22 24 26 28 30' 32	6,577 585 594 602 610 6,619 627	13,154 171 188 204 221 13,238 254	706 19,731 756 781 806 831 19,857	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763	981 46,040 098 156 215 273 46,332	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645
	20' 22 24 26 28 30' 32 34	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271	706 19,731 756 781 806 831 19,857 882 907	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 178	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763 814	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720
	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636 644	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288	706 19,731 756 781 806 831 19,857 882 907 932	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 178 220	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763 814 864	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720 796
3 3°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636 644 652	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305	706 19,731 756 781 806 831 19,857 882 907 932 957	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576 609	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 178 220 262	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763 814 864 914	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508 567	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720 796 871
	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636 644 652 6,661	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305 13,322	706 19,731 756 781 806 831 19,857 882 907 932 957	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576 609 26,643	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 178 220 262 33,304	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763 814 864 914 39,965	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219 53,286	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720 796 871 59,947
3 3°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636 644 652 6,661 669 678	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305 13,322 338 355	706 19,731 756 781 806 831 19,857 882 907 932 957	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576 609	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 178 220 262 33,304	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763 814 864 914	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508 567 46,625	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720 796 871 59,947 60,023
3 3°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636 644 652 6,661 669 678 686	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305 13,322 338 355 372	706 19,731 756 781 806 831 19,857 932 957 19,982 20,008	275 26,308 342 375 492 26,475 509 542 576 609 26,643 677 710	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 220 262 33,304 346	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763 814 864 914 39,965 40,015 065 116	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508 46,625 684 743 802	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219 53,286 353	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720 796 871 59,947 60,023
33°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46 48	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636 644 652 6,661 669 678 686	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305 13,322 338 355 372 389	706 19,731 756 781 806 831 19,857 932 957 19,982 20,008 033 058	275 26,308 342 375 409 26,475 509 542 576 609 26,643 677 710 744 778	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 178 220 262 33,304 346 388 430 472	413 39,463 513 563 613 663 39,713 763 814 864 914 39,965 40,015 116	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508 567 46,625 684 743 802 861	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219 53,286 353 421 488 555	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720 796 871 59,947 60,023 098 174
3 3°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 40' 42 44 46 48 50'	6,577 585 594 602 6,619 627 636 644 652 6,661 669 678 686 694 6,703	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305 13,322 338 355 372 389 13,406	706 19,731 756 781 806 831 19,857 882 907 932 957 19,982 20,008 033 058 083 20,109	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576 609 26,643 677 710 744 778 26,811	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 220 262 33,304 346 388 472 33,514	39,463 513 5613 663 39,713 763 814 864 39,965 40,015 065 116 167 40,217	981 46,040 098 156 215 233 46,332 391 449 508 567 46,625 684 743,802 861 46,920	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219 53,286 353 421 488 5555 53,623	119 59,194 269 344 419 494 59,57 645 720 796 871 59,947 60,023 098 174 250 60,326
33°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46 48 50' 52	6,577 585 594 602 6,619 627 636 644 652 6,661 669 678 686 694 6,703 711	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305 13,322 338 355 372 389 13,406 423	706 19,731 756 781 806 831- 19,857 907 932 957 19,982 20,008 033 083 083 20,109	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576 609 26,643 677 710 744 711 845	844 32,886 927 969 33,011 136 178 220 262 33,304 346 388 430 472 33,514	413 39,463 513 663 663 39,713 763 814 864 914 39,965 40,015 065 116 167 40,217	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508 76,625 684 743 802 802 802 802 979	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219 53,286 353 421 488 53,623 690	59,194 269 344 419 59,576 645 720 796 871 59,947 60,023 098 1250 60,326
33°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 40' 42 44 46 48 50' 52	6,577 585 594 602 610 6,619 627 636 644 652 6,661 669 678 686 694 6,703 711 720	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 338 355 372 389 13,406 423 439	706 19,731 756 781 806 831 19,857 907 932 957 19,982 20,008 033 058 083 20,109 134	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576 609 26,643 677 710 744 778 26,811 845 879	844 32,886 927 969 33,011 052 33,094 136 120 262 33,304 346 388 430 472 33,514 556	39,463 513 563 663 39,713 763 814 864 914 39,965 40,015 116 167 40,217 40,217	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508 567 46,625 684 743 802 861 46,920 979 47,038	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,085 152 219 53,286 353 421 488 555 53,623 690 758	119 59,194 269 344 419 494 59,570 645 720 796 871 59,947 60,023 098 174 250 60,326 402 477
33°	20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44 46 48 50' 52	6,577 585 594 602 6,619 627 636 644 652 6,661 669 678 686 694 6,703 711	13,154 171 188 204 221 13,238 254 271 288 305 13,322 338 355 372 389 13,406 423	706 19,731 756 781 806 831- 19,857 907 932 957 19,982 20,008 033 083 083 20,109	275 26,308 342 375 409 442 26,475 509 542 576 609 26,643 677 710 744 711 845	844 32,886 927 969 33,011 136 178 220 262 33,304 346 388 430 472 33,514	413 39,463 513 663 663 39,713 763 814 864 914 39,965 40,015 065 116 167 40,217	981 46,040 098 156 215 273 46,332 391 449 508 76,625 684 743 802 802 802 802 979	550 52,617 684 750 817 884 52,951 53,018 085 152 219 53,286 353 421 488 53,623 690	119 59,194 269 344 494 59,570 645 720 796 871 59,947 60,023 098 174 250 60,326 402

	11									
0	'	10	20	30	40	50	60	70	80	90
34°	o'	6,745	13,490	20,235	26,980	33,725	40,471	47,216	53,961	60,706
	2	754	507	261	27,014	768	521	275	54,028	782
1	4	762	524	286	048	810	572	334	096	858
ļ.		771	541	312	082	853	623	394	164	935
	8,	779	558	337	.119	895	674	453	232	61,011
34°	10'	6,787	13,575	20,362	27,150	33,937	40,725	47,512	54,300	61,087
i	12	796	592	388	184	980	776	572	368	164
l.	14	805	609	414	218	34,023	827	632	436	241
ll .	16	813	626	439	252	065	878	691	504	317
l1	18	822	643	465	286	108	929	751	572	394
34°	20'	6,830	13,660	20,490	27,320	34,150	40,980	47,810	54,641	61,471
	22	839	677	516	354	193	41,032	870	709	547
	24	847	694	541	389	236	083	930	777	624
	26	856	711	567	423	278	134	990	846	701
i	28	864	728	593	457	321	185	48,050	914	778
34ª	30'	6,873	13,746	20,618	27,491	34,364	41,237	48,110	54,982	61,855
ii ~ .	32	881	763	644	526	407	288	170	55,051	
li .	34	890	780	670	560	450	340	230	120	932
li	36	899	797	696	594	493		290	188	62,010
11	38	907	814	721	629	536	391			087
34°	40'	6,916	13,831				443	350	257	164
J4"	42	924	849	20,747	27,663 697	34,579 622	41,494	48,410	55,326	62,242
li l			866	773			546	470	395	319
ll .	44	933		799	732	665	598	531	464	396
1	46	942	883	825	766	708.	649	591	532	474
Ü	48	950	900	851	801	751	701	651	.601	552
340	50'	6,959		20,876	27,835	34,794	41,753	48,712	55,671	62,629
1	52	967	935	902	870	837	805	772	740	707
	54	976	952	928	904	880	857,	833	809	785
li .	56	985	969	954	939	924	998	893	878	863
ļ	58	993	987	980	974	967	960	954	947	941
35°	o′ 2	7,002	14,004	21,006	28,008	35,010	46,012	49,015	56,017	63,019
N.			021	022	0.42	000	064			1 400
		110	021	032	043	054	064	075	c.8 6	697
1	4	019	039	058	078	097	117	075 136	. c.86	697 175
	4 6	019 028	039 056	058 084	078	097 141	117 169	075 136 197	225	797 175 253
250	4 6 8	019 028 037	039 056 074	058 084 110	078 112 147	097 141 184	117 169 221	075 136 197 258	225 295	697 175 253 331
35°	4 6 8 10'	019 028 037 7,046	039 056 074 14,091	058 084 110 21,137	078 112 147- 28,182	097 141 184 35,228	117 169 221, 42,273	075 136 197 258 49,319	225 225 295 56,364	697 175 253 331 63410
35°	4 6 8 10'	019 028 037 7,046 054	039 056 074 14,091 108	058 084 110 21,137 163	078 112 147- 28,182 217	097 141 184 35,228 271	117 169 221, 42,273 325	075 136 197 258 49,319 380	086 155 225 295 56,364 434	697 175 , 253 , 331 63410 488
35°	4 6 8 10' 12	019 028 037 7,046 054 063	039 056 074 14,091 108 126	058 084 110 21,137 163 189	078 112 147. 28,182 217 252	097 141 184 35,228 271 315	117 169 221, 42,273 325 378	075 136 197 258 49,319 380 441	25 225 295 56,364 434 504	63410 488 566
35°	4 6 8 10' 12 14 16	019 028 037 7,046 054 063 072	039 056 074 14,091 108 126	058 084 110 21,137 163 189 215	078 112 147- 28,182 217 252 287	097 141 184 35,228 271 315 358	117 169 221, 42,273 325 378 430	075 136 197 258 49,319 380 441 502	086 155 225 295 56,364 434 504 573	63/110 488 566 645
	4 6 8 10' 12 14 16 18	019 028 037 7,046 054 063 072 080	039 056 074 14,091 108 126 143 161	058 084 110 21,137 163 189 215	078 112 147- 28,182 217 252 287 322	097 141 184 35,228 271 315 358 402	117 169 221, 42,273 325 378 430 482	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563	086 155 225 295 56,364 434 504 573 643	63/110 488 566 645 724
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089	039 056 074 14,091 108 126 143 161	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267	078 112 147. 28,182 217 252 287 322 28,357	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446	117 169 221, 42,273 325 378 430 482 42,535	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624	086 155 225 295 56,364 434 504 573 643 56,713	63/410 488 566 645 724 63,802
	4 6 8 10' 12 14 16 18 20'	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267	078 112 147- 28,182 217 252 287 322 28,357 392	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489	117 169 221, 42,273 325 378 430 482 42,535 587	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685	086 155 225 295 56,364 434 504 573 643 56,713 783	63/410 488 566 645 724 63,802 881
	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 196 213	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320	078 112 147- 28,182 217 252 287 322 28,357 392 427	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533	117 169 221, 42,273 325 378 430 482 42,535 587 640	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685	56,364 434 504 56,713 783 853	697 175 253 331 63410 488 566 645 724 63,802 881 960
	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 196 213 231	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346	078 112 147- 28,182 217 252 287 322 28,357 392 427 462	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577	117 169 221, 42,273 325 378 430 482 42,535 587 640 692	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808	C86 155 225 295 56,364 434 504 573 643 56,713 783 853 923	63/10 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039
35"	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098 107 115	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 213 231 248	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372	078 112 147- 28,182 217 252 287 322 28,357 392 427 462 497	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621	117 169 221, 42,273 325 378 430 482 42,535 587 640 692 745	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869	C86 155 225 295 56,364 434 504 573 643 56,713 783 853 923 993	697 175 253 331 634110 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039
	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30'	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 107 115 124 7,133	039 056 074 14,091 108 126 143 141 151 14,178 213 231 248 14,266	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,294 320 346 372 21,399	078 112 147- 28,182 217 252 287 322 28,357 392 427 462 497 28,532	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665	117 169 221, 42,273 325 378 430 482 42,535 587 640 692 745 42,798	075 136 197 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931	C86 155 225 295 56,364 434 504 573 643 783 853 923 993 57,063	697 175 253 331 63410 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196
35"	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 30' 32	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098 107 115 124 7,133	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 213 231 248 14,266 283	058 084 110 21,137 163 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425	078 112 147- 28,182 217 252 287 322 28,357 392 427 462 497 28,532 567	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665	117 169 221,42,273 325 378 430 482 42,535 587 640 692 745 42,798 850	075 136 197 259 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931	086 155 225 295 56,364 504 573 643 56,713 783 853 993 57,063	697 175 253 331 63410 648 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275
35"	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 30' 32 34	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098 107 115 124 7,133 142 151	039 056 074 14,091 108 143 161 14,178 196 213 248 14,266 283 301	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 452	078 112 147-28,182 217 252287 322 28,357 392 427 462 497 28,532 567 602	097 141 184 35,228 271 315 362 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753	117 169 221, 42,273 325 338 430 482 42,535 587 640 692 745 42,798 850 903	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 808 808 809 49,931 992 50,054	086 155 225 225 56,364 434 504 5773 783 853 923 993 57,063 134	697 175 253 34110 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275 355
35"	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36	019 028 037 7,046 053 072 080 7,089 098 107 115 124 7,133 142 151	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 223 231 248 14,266 283 301 319	058 084 1110 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 478	078 112 147- 28,182 217 252 287,357 322 28,357 427 462 497 28,532 567 602 637	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753	117 169 221,42,273 325 378 430 482 42,535 587 640 692 745 42,798 850 903	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054	C86 155 225 225 56,364 434 504 573 643 783 853 923 993 57,063 134 204 274	697 175 253 331 63410 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275 355 434
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098 107 115 124 7,133 142 151 151	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 213 231 248 14,266 283 301 319	058 084 1130 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 478 504	078 112 147- 28,182 217 252 287 322 28,357 392 427 462 497 28,532 567 602 637 672	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 796 841	117 169 221,1 42,273 378 430 482 42,535 587 642 745 42,798 850 903 903 43,009	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054 117	086 155 225 295 56,364 434 504 573 643 56,713 853 923 923 134 204 274	697 775 725 733 63410 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275 355 434 513
35"	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40'	019 028 037 7,046 063 072 080 7,089 107 115 115 17,133 142 151 151 168	039 056 074 14,091 108 126 143,178 196 213 248 14,266 283 301 319 336 14,354	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 452 478 504 21,531	078 112 147- 28,182 217 252 287 392 427 462 497 28,532 567 602 637 672 28,708	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,442 489 533 577 621 35,665 709 753 794 841 35,885	117 169 221, 42,273 378 430 482 42,538 640 692 745 42,798 850 903 903 93,009 43,061	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054 1177 50,238	086 155 225 295 56,364 434 504 573 643 56,713 853 893 993 157,063 204 274 374 57,415	697 175 253 331 63410 488 566 645 724 63,802 851 960 64,039 117 64,039 275 355 434 513 64,592
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,177 186	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 196 213 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 371	058 084 1100 21,137 163 1895 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 478 504 21,531	078 112 147- 28,182 217 252 287,322 28,357 392 427 462 497 28,532 567 602 28,708	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 796 841 35,885 929	117 169 221, 42,273 378 430 482 42,535 587 640 692 745 42,798 850 903 956 43,009 43,009	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054 115 177 50,238	086 155 225 295 56,364 434 573 643 56,713 783 853 993 57,063 134 204 274 345 57,415	697 175 253 331 634110 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275 355 434 513 64,592 672
35°	46 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40' 42 44	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,177 186 195	039 056 074 14,091 108 126 143,161 14,178 196 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 371 389	058 084 110 21,137 163 189 215 241 21,267 294 326 346 372 21,399 425 478 504 21,531 554	078 112 147- 28,182 217 252 287 392 427 462 497 28,532 567 6022 28,708 743	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 841 35,885 929	117 169 221, 42,273 378 430 482 42,535 587 640 745 42,798 850 903 956 43,009 43,061 114	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054 115 177 50,238 300 362	086 155 225 295 56,364 434 56,713 783 853 923 993 134,204 274 345 57,415 486 556	697 (75 253 331 63410 488 566 645 724 63,881 960 64,039 164,196 275 355 434 64,592 672 751
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 436 40' 44 46	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,177 186	039 056 074 14,091 108 126 143 161 14,178 196 213 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 371	058 084 1100 21,137 163 1895 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 478 504 21,531	078 112 147- 28,182 217 252 287,322 28,357 392 427 462 497 28,532 567 602 28,708	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 796 841 35,885 929	117 169 221, 42,273 378 430 482 42,535 587 640 692 745 42,798 850 903 956 43,009 43,009	075 136 197 258 49,319 380 441 502 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054 115 115 175 50,238 300 362 424	086 155 225 295 56,364 434 504 56,713 66,713 853 993 57,063 134 204 274 345 57,415 57,415 627	697 175 253 331 634110 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275 355 434 513 64,592 672
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 436 40' 44 46 48	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,178 186	039 056 074 14,091 108 126 14,178 161 14,178 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 371 389 407	058 084 1100 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 452 478 504 21,534 557 584 6100 637	078 112 147-28,182 217 2522 287 3922 28,357 392 427 462 497 28,532 637 602 28,708 743 778 814 849	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 841 35,885 929	117 169 221, 42,273 378 430 482 42,535 587 640 745 42,798 850 903 956 43,009 43,061 114	075 136 197 258 49,319 380 441 502 50,654 685 746 808 869 49,931 992 50,054 115 177 50,238 300 362 44,86	086 155 225 295 56,364 434 504 56,713 783 853 993 973 973 134 204 274 345 57,415 486 556 698	697 (75 253 331 63410 488 566 645 724 63,881 960 64,039 164,196 275 355 434 64,592 672 751
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 436 40' 44 46	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,177 186 195	039 056 074 14,091 108 126 14,178 161 14,178 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 371 389 407	058 084 1100 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 452 478 504 21,531 557 587 610	078 112 147-28,182 217 252 287,357 392 28,357 462 427 462 497 28,532 602 637 602 28,708 743 7788 814	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 796 841 35,885 929 973 36,017	117 169 221, 42,273 325 378 4300 482 42,587 640 692 745 42,798 850 903 956 43,009 43,061 114 167 220 273 43,326	075 136 197 258 49,319 380 441 502 50,654 685 746 808 869 49,931 992 50,054 115 177 50,238 300 362 44,86	086 155 225 295 56,364 434 504 56,713 783 853 993 973 973 134 204 274 345 57,415 486 556 698	697 (753 (331) 63410 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275 355 434 513 64,592 672 751 830
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 436 40' 44 46 48	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 098 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,178 186	039 056 074 14,091 108 143 161 14,178 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 371 389 407	058 084 1100 21,137 163 189 215 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 452 478 504 21,534 557 584 6100 637	078 112 147-28,182 217 2522 287 3922 28,357 392 427 462 497 28,532 637 602 28,708 743 778 814 849	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 796 841 35,885 929 973 36,017 061	117 169 221, 42,273 325 378 482 42,535 640 692 745 42,798 850 903 903 93 43,061 114 167 220 273	075 136 197 258 49,319 380 441 502 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054 115 115 175 50,238 300 362 424	086 155 225 295 56,364 434 56,713 783 853,3923 134 204 274 3345 57,415 486 556 627 698	697 (753) (3410) (3410) (440) (645) (724) (63,802) (831) (960) (44,039) (117) (44,039) (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 44 46 48 50' 52 54	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,177 186 195 203 212 27,221	039 056 074 14,091 108 126 143 161 11,178 213 221 248 283 301 319 336 14,354 371 389 407 424 414,442	058 084 1100 21,137 163 1895 241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 478 504 21,531 557 584 610 637 21,663	078 112 147-28,182 217 25,22 28,357 392 427 462 497 28,557 602 637 602 28,708 743 778 814 849 28,884	097 141 184 35,228 271 3158 402 35,446 489 533 577 621 35,665 709 753 796 841 35,885 973 36,017 001 36,105	117 169 221, 42,273 378 430 4535 587 640 745 42,798 850 903 956 43,009 43,061 1167 220 273 43,326 383 433	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931 177 50,238 300 362 424 486 50,548	086 155 225 225 56,364 434 4504 5773 643 853 923 923 57,063 134 204 274 345 57,415 662 668 57,769 839	697 (753) (331) (331) (331) (341) (380) (48) (56) (40) (40) (40) (40) (40) (40) (40) (40
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 28 30' 32 34 46 48 50' 52 54 46 48 50' 55 4	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 107 115 124 7,133 142 151 159 168 7,177 186 192 203 212 7,221	039 056 074 14,091 108 126 14,178 196 213 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 407 424 14,442 460	058 084 1100 21,137 163 189 215,241 21,267 294 326 3346 346 452 478 504 41,531 557 584 637 21,663 690	078 112 147-28,182 217 252287 322 28,357 392 427 462 497 28,532 567 602 637 672 28,708 748 849 28,884	097 141 184 35,228 271 3155 358 402 35,446 533 577 621 35,665 796 841 35,885 929 973 36,017 061 36,105	117 169 221, 42,273 378 430 4535 587 640 745 42,798 850 903 956 43,009 43,061 1167 220 273 43,326 383 433	075 136 197 258 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 868 869 49,931 115 50,238 300 362 424 486 50,548 610 672	086 155 225 295 56,364 434 56,713 783 853,3923 134,204 274 3345 57,415 486 556 627 698	697 (753) (331) (331) (348) (545) (546) (547) (5
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 28 30' 32 34 46 48 50' 52 54 46 48 50' 55 4	019 028 037 7,046 054 063 072 080 098 107 115: 124 7,131 142 15: 15: 15: 15: 15: 168 7,177 186 195 203 212 230 230 232 248	039 056 074 14,091 108 126 143,178 196 213 231 248 14,266 283 301 319 336 14,354 371 389 407 407 4460 478	058 084 1100 21,137 163 189 215,241 21,267 294 320 346 372 21,399 425 478 504 21,531 557 584 610 637 21,663 697 716	078 112 147-28,182 217 25,2 287,322 28,357 462 497 28,532 607 672 28,708 743 849 28,884 920 955 991	097 141 184 35,228 271 315,528 35,442 489 533 577 35,665 799 753 794 35,885 929 973 36,017 06,105 150 194	117 169 221, 42,273 378 430 482 42,5387 640 692 745 42,798 850 903 903 93,061 114 120 273 43,326 380 43,326 43,326	075 136 49,319 380 441 502 563 49,624 685 746 808 869 49,931 992 50,054 115 177 50,238 300 362 42,486 50,548	086 155 225 225 225 2364 434 5743 643 56713 783 853 923 377 57 643 57 643 57 643 57 663 57 662 57 668 57 67 83 99 81	697 7253 331 634100 488 566 645 724 63,802 881 960 64,039 117 64,196 275 434 513 64,592 672 751 830 910 64,990 65,069
35°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 44 46 48 50' 52 54	019 028 037 7,046 054 063 072 080 7,089 107 115 1124 7,133 142 151 159 168 7,177 186 195 203 212 7,221 239	039 056 074 14,091 108 126 143 161 114,178 231 231 248 14,266 283 301 339 336 14,354 407 424 460 478 495 495 513	058 084 1100 21,137 163 189 215,241 21,267 294 326 3346 372 21,393 425 478 504 21,531 557 610 637 21,663 690 716	078 1127 28,182 217 252 287 392 2427 462 4427 28,567 602 28,768 743 778 814 849 28,884 920 955 991	097 141 184 35,228 271 315 358 402 35,446 489 533 577 661 35,665 709 753 796 441 35,885 929 973 36,017 061 36,105 194 238 283	117 169 221, 42,273 378 430 4535 587 640 745 42,798 850 903 956 43,009 43,061 1167 220 273 43,326 383 433	75, 136, 197, 197, 197, 197, 197, 197, 197, 197	086 155 225 295 56,364 434 4504 57,13 853 923 993 57,063 134 274 345 57,415 698 57,769 839 910	697 7253 331 634110 488 566 645 724 63,802 881 960 64,037 64,196 275 355 434 513 64,592 675 751 830 910 64,990 65,069

24 —

TO THE REPORT OF THE PERSON OF

	Tang. 36° & 37°										
0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
360	o'	7,265	14,531	21,796	29,062	36,327	43,593	50,858	58,123	65,389	
li .	2	274	549	823	097	372	646	920	195	469	
	4	283	566	850	133	416	699	983	266	549	
	8	292	584	876	169	461	753	51,045	337	629	
36⁰		301	602	903	204	505	806	107	408	709	
300	10'	7,310	14,620 638	21,930	29,240 276	36,550	43,860	51,170	58,480	65,790	
B	14	328	656	957 983.	311	594 639	913	232 295	551 623	870 950	
lì l	16	337		22,010	347		44,021	357	694	66,031	
ł	18	346	691	037	383	729	074	420	766	112	
36∘	20'	7,355	14,709	22,064	29,419	36,773	44,128	51,483	58,838	66,192	
"	22	364	727	091	455	818	182	546	909	273	
1	24	373	745	118	491	863	236	608	981	354	
it .	26	382	763	145	526	908	290	671	59,053	435	
⊪ .	28	391	781	172	562	953	344	734	125	515	
360	30'	7,400	14,799	22,199	29,598	36,998	44,398	51,797		66,596	
li .	32	409	817	226	634	37,043	452	860	269	678	
ll	34	418	835	253	671	088	506	923	341	759	
	36 38	427 436	853 871	280 307	707	133	560	987	413	840	
36º	40	7,445		22,334	743 29,779	178 37,224	614	52,050 52,113	485 59,558	921 67,003	
30,	42	454	908	361	815	269	723	176	630	07,003	
	44	463	926	388	851	314	777	240	703	165	
	46	472	944	416	888	359	831	303	775	247	
	48	481	962	443	924	405	886	367	848	329	
360	_50'	7,490	14,980	22,470	29,960	37,450	44,940	52,430	59,920	67,410	
	52	499	998	497	996	496	995	494	993	492	
1	54	508	15,016	525	30,033	541	45,049	557	60,066	574	
	56	517	035	552	069	587	104	621	139	656	
	58	526	053	579	106	632	159	685	211	738	
37°	0'	7,536	15,071	22,607		37,678	45,213	52,749		67,820	
•											
II .		545	089	634	179	723	268	813	357	902	
	4	554	108	166	215	769	323	877	430	984	
		554 563	108 126	166 186	215 252	769 815	323 378	877 941	430 504	984 68,066	
37"	6	554 563 572	108 126 144	686 686 716	215 252 288	769 815 860	323 378 433	877 941 53,005	430 504 577	984 68,066 149	
370	6 8	554 563 572 7,581 590	108 126	166 186	215 252 288 30,325 362	769 815 860 37,906	323 378 433 45,487	877 941 53,005 53,069	430 504 577	984 68,066 149 68,231	
	4 6 8 10' 12 14	554 563 572 7,581 590 600	108 126 144 15,162 181	661 689 716 22,744 771 799	215 252 288 30,325	769 815 860 37,906 952 998	323 378 433	877 941 53,005	430 504 577 60,650	984 68,066 149	
	4 8 10' 12 14 16	554 563 572 7,581 590 600 609	108 126 144 15,162 181 199 218	661 689 716 22,744 771 799 826	215 252 288 30,325 362 398 435	769 815 860 37,906 952 998 38,044	323 378 433 45,487 542 598 653	877 941 53,005 53,069 133 197 261	430 504 577 60,650 723 797 870	984 68,066 149 68,231 314 396 479	
i	4 6 8 10' 12 14 16 18	554 563 572 7,581 590 600 609 618	108 126 144 15,162 181 199 218 236	661 689 716 22,744 771 799 826 854	215 252 288 30,325 362 398 435 472	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090	323 378 433 45,487 542 598 653 708	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326	430 504 577 60,650 723 797 870 944	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562	
	4 6 8 10' 12 14 16 18 20'	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627	108 126 144 15,162 181 199 218 236	66 t 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881	215 252 288 30,325 362 398 435 472 30,509	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136	323 378 433 45,487 542 598 653 708 45,763	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644	
i	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636	108 126 144 15,162 181 199 218 236 15,254 273	66 t 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881	215 252 288 30,325 362 398 435 472 30,509 545	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182	323 378 433 45,487 542 598 653 708 45,763 818	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727	
i	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 646	108 126 144 15,162 181 199 218 236 236 15,254 273 291	66 r 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937	215 252 288 30,325 362 398 435 472 30,509 545 582	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228	323 378 433 45,487 542 598 653 708 45,763 818 873	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810	
i	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 646 655	108 126 144 15,162 181 199 218 236 25,254 273 291 310	66 r 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964	215 252 288 30,325 362 398 435 472 30,509 545 582 619	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228	323 378 433 45,487 542 598 653 708 45,763 818 873 929	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 645 665 664 7,673	108 126 144 15,162 181 199 218 236 15,254 273 291 310 328	66 t 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992	215 252 288 30,325 362 398 435 472 30,509 545 582 619 656	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 320	323 378 433 45,487 542 598 653 708 45,763 818 873 929 984	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976	
i	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 646 655	108 126 144 15,162 181 199 218 236 25,254 273 291 310	66 r 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964	215 252 288 30,325 398 435 472 30,509 545 582 619 656 30,693	769 815 860 37,906 952 998 38,044 096 182 228 274 320 38,366	323 378 433 45,487 598 653 708 45,763 818 873 929 984 46,040	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648 53,713	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30'	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 645 665 664 7,673	108 126 144 15,162 181 199 218 236 25,254 273 291 310 328 15,347	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020	215 252 288 30,325 362 398 435 472 30,509 545 582 619 656	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 320 38,366 413	323 378 433 45,487 598 653 708 45,763 818 873 929 929 46,040	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 684 53,713 778	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386 460	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 996 69,059	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 646 655 664 7,673 683 692 701	108 126 144 15,162 181 199 218 236 273 291 310 328 15,347 365 384 402	661 689 771 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075	215 252 288 30,325 398 435 472 30,509 545 561 30,693 730 767 804	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 320 38,366 413 4595	323 378 433 45,487 598 653 708 45,763 818 873 929 984 46,040	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648 53,713	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 646 645 664 7,673 683 692 701 710	108 126 144 15,162 181 199 218 236 15,254 273 291 310 328 15,347 365 384 402 421	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131	215 252 288 30,325 362 398 435 472 30,509 545 582 619 656 30,693 730 767 804	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 320 38,366 413 459 505	323 378 433 45,487 598 653 708 45,763 818 873 929 984 46,040 095 151 206	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 63,713 778 842	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386 460 534	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 996 69,059	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 38 40'	554 563 572 7,581 590 609 618 7,627 636 646 655 664 7,673 683 692 701 710 7,720	108 126 144 15,162 181 199 218 273 291 310 328 15,254 7365 384 402 402 115,439	661 689 770 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131 23,159	215 252 252 362 398 435 472 30,509 545 582 619 656 30,693 730 767 804 841 30,878	769 815 815 8037,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 320 38,366 413 459 505 505 28,598	323 378 45,487 542 598 653 708 45,763 818 873 929 96,040 095 151 2062 46,318	877 941 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648 53,713 778 842 977 972 54,037	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386 460 534 6682 61,757	984 68,066 14,9 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 393 69,476	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32' 34 36 38 40' 42'	554 563 572 7,581 590 600 609 616 7,627 636 646 655 6673 683 692 701 7120 729	108 126 144 15,162 181 199 236 273 291 310 328 15,254 310 328 15,347 365 384 402 421 15,438	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131 23,159 187	215 252 288 30,325 398 472 30,509 545 582 619 656 30,693 730 767 804 841 30,878	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 228 3274 320 38,366 413 459 505 552 38,598 644	323 378 45,487 542 598 653 708 818 873 929 984 46,040 095 151 206 262 46,318 373	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648 53,713 778 842 907 972 54,037	430 504 504 70,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386 460 534 668 682 61,757 831	984 68,066 1314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 393 69,476 560	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 40' 42 44	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 645 665 664 7,673 683 692 701 7,720 729 738	108 126 15,162 18,162 18,169 218 236 273 291 310 328 15,347 365 384 402 421 15,439 458 476	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131 23,159 187 215	215 252 288 30,325 362 398 472 30,509 545 582 619 656 30,693 730 767 804 841 30,878 916 953	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 3274 320 38,366 413 459 505 552 38,564 4691	323 378 45,487 598 653 708 45,763 818 873 929 984 46,040 095 151 206 262 46,318 373 429	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 648 53,713 778 842 907 972 54,037 102	430 504 504 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386 460 534 668 682 61,787 831 905	984 68,066 1314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 393 69,476 564	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 36 40' 42 44 44 46	554 563 572 7,581 590 600 618 7,627 636 646 655 6643 7,673 683 692 701 7,720 729 738	108 126 144 15,162 181 199 218 236 15,254 273 310 328 15,347 365 384 402 421 15,439 458 476 495	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131 23,159 187 215 242	215 252 288 30,325 398 435 472 30,509 545 582 619 565 30,693 767 804 841 30,878 916 953	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 33,366 413 459 505 552 38,598 644 691 737	323 378 433 45,487 598 653 708 818 873 929 984 46,040 095 151 2062 46,318 373 429 485	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648 53,713 778 842 977 972 54,037 102 102	430 504 577 60,650 723 797 8700 944 61,017 091 165 238 312 61,386 682 61,757 831 905 980	984 68,066 149 68,231 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 393 69,476 560 644 727	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 40' 42 44 46 48	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 646 655 664 7,673 683 692 701 7,720 7,720 7,720 7,757	108 126 144 15,162 181 199 218 236 15,254 273 328 15,347 365 384 402 421 15,439 458 476 495	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 113 123,159 215 242 270	215 252 288 30,325 398 472 30,509 545 565 30,693 730 767 804 841 30,878 916 953 916 953 917 927	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 320 38,366 413 459 505 505 505 38,598 644 691 737 784	323 378 433 45,487 598 65,763 818 873 929 984 46,040 095 151 206 46,318 373 429 45,41	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648 53,713 842 907 907 102 54,037 102 107	430 504 504 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 312 61,386 460 534 460 534 668 688 687 6757 831 905 905	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 393 69,476 644 727 811	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 33 40' 42 44 46 48 50'	554 563 572 7,581 590 609 618 7,627 636 646 655 664 7,673 683 692 701 7,720 729 738 747 7,766	108 124 15,162 181 199 218 236 15,254 273 310 328 15,347 365 384 402 421 15,439 456 476 495 5132	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131 23,159 187 215 242 270 23,298	215 252 288 30,325 362 398 472 30,509 545 582 619 656 30,693 767 804 841 30,878 916 953 990 31,064	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 274 320 38,366 413 459 505 552 38,598 644 691 737 737 737 737 737 738,831	323 378 433 45,487 598 653 708 45,763 873 984 46,040 095 151 206 262 46,318 373 429 485 541 46,597	877 941 53,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 584 648 53,713 778 842 907 972 54,037 107 228 298 54,363	430 504 504 507 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 460 534 668 682 61,737 905 980 62,054 62,129	984 68,066 1149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 393 69,476 560 644 727 811	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 40' 42 44 46 48	554 563 572 7,581 590 600 609 618 7,627 636 646 655 664 7,673 683 692 701 7,720 7,720 7,720 7,757	108 124 144 15,162 181 199 218 273 291 310 328 15,347 365 384 402 421 15,439 458 476 495 514 15,532	661 689 716 22,744 771 799 826 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131 123,159 187 212 220 23,288	215 252 288 30,325 398 435 472 30,509 545 569 30,693 730 804 841 30,878 916 953 31,027 31,064	769 815 860 952 998 38,044 090 38,136 182 228 320 38,366 413 459 505 505 552 38,598 644 691 737 784 38,837	323 378 433 45,487 598 45,763 818 45,763 829 984 46,040 095 262 46,318 373 429 485 541 46,597	877 9305 53,069 133 197 261 3390 455 519 584 648 53,713 778 842 907 972 54,037 102 107 232 298 54,363 428	430 504 504 506 723 797 870 91 165 238 312 61,386 400 534 668 682 61,757 831 980 62,054 62,054	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 343 69,476 560 644 727 811 69,895	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 44 48 50' 52' 54 56'	554 563 572 7,581 590 609 612 7,627 636 645 7,673 683 692 7010 7,720 7,720 7,720 7,738 747 7,757 7,757 7,757 7,757	108 124 15,162 181 199 218 236 15,254 273 310 328 15,347 365 384 402 421 15,439 456 476 495 5132	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 964 992 23,020 048 075 103 131 23,159 187 215 242 270 23,298	215 252 368 30,325 398 435 435 459 582 30,509 563 730 767 804 841 30,878 916 953 917 31,064 102	769 815 860 37,906 952 998 38,044 090 38,136 182 228 270 38,366 413 459 505 552 38,598 644 691 737 784 38,831 877 924	323 378 433 45,487 548 653 708 45,763 818 873 984 46,040 095 151 206 46,318 373 485 541 46,597 653	877 941 53,005 53,069 133 197 261 3390 455 519 5848 53,713 778 842 907 907 102 107 232 298 54,363 494	430 504 504 797 60,650 723 797 870 944 61,017 61,386 460 682 61,757 831 950 980 62,054 62,129 204 278	984 68,066 149 68,231 314 396 479 568,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 393 69,476 560 644 727 811 69,895 970,063	
37° 37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 224 26 28 30' 32 34 44 48 50' 52 52 56 58	554 563 572 7,581 590 609 618 7,627 636 655 664 7,673 701 7,729 738 747 77,765 785 794 803	108 124 124 15,162 181 199 218 236 15,254 273 391 310 335 347 421 15,438 476 495 491 455 491 455 491 491 491 491 491 491 491 491 491 491	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 937 964 902 23,020 048 075 103 121 23,159 215 2270 23,298 326 354 382 410	215 252 288 30,325 398 435 472 30,509 545 569 30,693 730 804 841 30,878 916 953 31,027 31,064	769 815 860 952 998 38,044 090 38,136 182 228 32,4 320 38,366 413 459 505 505 552 38,598 644 691 737 784 38,837	323 378 433 45,487 598 45,763 818 45,763 829 984 46,040 095 262 46,318 373 429 485 541 46,597	877 93,005 53,069 133 197 261 326 53,390 455 519 5648 53,713 778 842 907 972 54,037 102 167 232 2283 428 494 455 54,967	430 504 504 70650 723 797 870 911 165 238 312 61,386 460 534 6682 61,757 831 905 980 62,054 62,129 204 278 353	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 143 226 309 143 226 309 476 560 644 727 811 69,895 979 70,063	
37°	4 6 8 10' 12 14 16 18 20' 22 24 26 28 30' 32 34 44 48 50' 52' 54 56'	554 563 572 7,581 590 609 612 7,627 636 645 7,673 683 692 7010 7,720 7,720 7,720 7,738 747 7,757 7,757 7,757 7,757	108 126 124 15,162 189 218 273 291 310 328 15,247 365 384 402 421 15,439 458 476 495 551 570 588	661 689 716 22,744 771 799 826 854 22,881 909 937 937 964 902 23,020 048 075 103 121 23,159 215 2270 23,298 326 354 382 410	215 252 363 30,325 398 435 472 30,509 545 582 619 663 767 804 841 30,878 916 916 916 916 1027 31,064 1027 214	769 815 860 37,906 998 38,044 090 38,136 1228 274 320 38,366 413 459 552 38,598 644 691 784 38,831 877 924 971 39,017	323 378 433 45,487 598 653 7763 818 873 929 984 46,040 095 151 2062 46,318 373 429 485 541 46,597 653 709 765	877 941 53,005 53,069 133 197 261 3390 455 519 5848 53,713 778 842 907 907 102 107 232 298 54,363 494	430 504 577 60,650 723 797 870 944 61,017 091 165 238 3460 534 6682 61,757 831 950 980 62,054 62,129 262,129 278 353 428	984 68,066 149 68,231 314 396 479 562 68,644 727 810 893 976 69,059 393 226 309 393 69,476 560 644 727 811 69,895 970,063	

G		$\stackrel{\smile}{=}$									
N	0	'	10	20	30	40	50	60	70	8o	90
Ì	380	o'	7,813	15,626	23,439	31,251	39,064	46,877	54,690	62,503	70,316
ı		2	822	644	467	289	111	933	756	578	400
Į		4	832	663	495	326	158	990	821	653	484
١		6	841	682	523	364	205	47,046	887	728	569
ı	١	8	850	701	551	402	252	102	953	803	654
ı	380	10'	7,860	15,720	23,579	31,439	39,299	47,159	55,019	62,878	70,738
1	l	12	869	738	608	477	346	215	085	954	823
١	1	14	879	757	636	515	393	272	151	63,029	908
ı		16	888	776	664	552	440	328	217	105	993
ı	l	18	898	795	693	590	488	385	283	180	71,078
Į	380	20'	7,907	15,814	23,721	31,628	39,535	47,442	55,349	63,256	71,163
ı	1	22	916	833	749	666	582	499	415	331	248
ł	1	24	926	852	778	704	630	555	481	407	333
1	1	26	935	871	806	742	677	612	548	483	418
1	l	28	945	890	835	779	724	669	614	559	504
ŀ	38∘	30'	7,954	15,909	23,863	31,817	39,772	47,726	55,681	63,635	71,589
ı	1	32	964	928	892	855	819	783	747	711	675
ı		34	973	947	920	893	867	840	814	787	760
١	l	36	983	966	949	932	914	897	880	863	846
		38	992	985	977	970	962	955	947	939	932
1	380	40'	8,002	16,004	24,006	32,008	40,010		56,014	64,016	72,018
	ļ	42	012	023	035	046	058	069	081	092	104
	l l	44	021	042	063	084	105	126	147	169	190
	i	46	031	061	092	123	153	184	214	245	276
	tl	48	040	080	121	161	201	241	281	322	362
	38∘	50'	8,050	16,100	24,149	32,199	40,249	48,299	56,349	64,398	72,448
	l	52	059	119	178	238	297	356	416	475	534
		54	069	138	207	276	345	414	483	552	534 621
		56	079	157	236	314	393	472	550	629	707
	1	58	o88	176	265	353	441	529	617	706	794
	39°	o'	8,098	16,196	24,294	32,391	40,489	48,587	56,685	64,783	72,881
	1	2	107	215	322	430	537	645	752	860	967
	l)	4	117	234	351	468	586	703	820	937	73,054
		6	127	254	380	507	634	761	887	65,014	141
	1	8	136	273	409	546	682	819	955	092	228
	39⁰	10	8,146	16,292	24,438	32,584	40,731	48,877	57,023	65,169	73,315
	ll l	12	156	312	467	623	779	935	091	246	402
	1	14	165	331	496	662	827	993	158	324	489
	1	16	175	350	526	701	876	49,051	226	402	577
	1	18,	185	370	555	740	925	109	294	479	664
	39°		8,195	16,389	24,584	32,778	40,973	49,168	57,362	65,557	73,752
	li .	22	204	409	613	817	41,022	226	430	635	839
	ll .	24	214	428	642	856	070	285	499	713	927
	ll .	26 28	224	448	672	895	119	343	567	791	74,015
			234	467	701	934	168	402	635	869	102
	39°	30	8,243		24,730	32,973	41,217	49,460			74,190
	!	32	253	506	759	33,013	266	519	772	66,025	278
		34	263	526	789	052	315	578	840	103	366
	ļ.	36 38	273 283	545	818 848	091	364	636	909	182	454
ĺ	39"	40	8,292	16,585	24,877	130	413	695	978	260	543
	39-	42	302	604	906	33,169	41,462	49,754		66,339	74,631
ı	1	44	312	624	936	248	511 560	813 872	115	417 496	719 808
Į	1	46	322	644	956	287	609	931	253	575	897
1	1	48	332	663	995	327	658	990	322	653	985
1	390	50'	8,342	16,683	25,025	33,366	41,708	50,049		66,732	75,074
ı	37	52	351	703	054	406	757	109	460	811	163
1		54	361	723	084	445	806	168	529	890	252
1		56	371	742	114	485	856	227	598	970	341
ľ		58	381	762	143	524	905	287	668	67,049	430
1	40°	0'	8,391			33,564					75,519
1	· .	ان	137.	,	31.13	22/2-7	1/55	2 757	5 1151	.,	

	Τć	ŧпВ	•	,		2 0 (41				
Ì	0	,	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	40º	o′ 2	8,391	16,782	25,173 203	33,564 604	41,955 42,005	50,346 405	58,737 806	67,128	75,519 608
	ļ	4	411	822	233	643	054	465	876	287	698
		6	421	842	262	683	104	525	945	366	787
	1	8	431	861	292	723	154	584	59,015	446	877
	400	10	8,441	16,881	25,322	33,763			59,085	67,526	75,966
		12	451	901	352	803	253	704	155	605	76,056
		14	461	921	382	843	303	764	224	685	146
	1	16 18	471	941	412	882	353	824	294	765	236
	40°	20'	481 8,491	16,981	442	922	403	884	364 59,434	845	326 76,416
1	400	22	501	17,001	25,472 502	33,962 34,003		50,944	504	68,005	506
		24	511	021	532	043	553	064	575	085	596
-		26	521	041	562	083	604	124	645	166	686
-	ł	28	531	100	592	123	654	184	715	246	777
- 1	400	30'	8,541	17,082	25,622	34,163	42,704	51,245	59,786	68,326	76,867
1	ĺ	32	551	102	653	203	754	305	856	407	958
1		34	561	122	683	244	805	366	927	488	77,049
1		36	571	142	713	284	855	426	997	568	139
1		38	581	162	743	325	906	487	60,068	649	230
1	400	40'	8,591		25,774	34,365	42,956	51,547 608	60,139	68,730	77,321
		42 44	100	203	804 834	405 446	43,007	669	209 280	811 892	412 503
-		46	622	243	865	486	108	730	351	973	595
		48	632	264	895	527	159	791	422	69,054	686
1	40°	50'	8,642	17,284	25,926	34,568	43,210	51,852	60,493	69,135	77,777
	l .	52	652	304	956	608	260	913	565	217	869
		54	662	325	987	649	311	974	636	298	960
1		56	672	345	26,017	690	362	52,035	707	380	78,052
		58	683	365	048	731	413	096	779	461	144
	410	o'	8,693	17,386	26,079	34,771	43,464	52,157		69,543	78,236
		2	703	406	109	812	515	219	922	625	328
	1	4 6	713	427	140	853	567	280	993	707	420
ı		8	724	447 468	171	894	618	341	61,065	788	512 604
-	410	10'	734 8,744	17,488	26,232	935 34,976	43,720	403 52,464	61,208	870 69,953	78,697
- 1	7.	12	754	509	263	35,017	772	526	280	70,035	789
١		14	765	529	294	058	823	588	352	117	882
١		16	775	550	325	100	875	649	424	199	974
١	1	18	785	570	356	141	926	711	497	282	79,067
١	410	20'	8,796	17,591	26,387	35,182	43,978	52,773	61,569	70,364	79,160
١	l	22	806	612	418	223	44,029	835	641	447	253
ı	l	24	816	632	449	265	180	897	713	529	346
1	İ	26 28	827	653	480	306	133	959	786	612	439
١	410	30'	837 8,847	674	511	348	184	53,021	858	695	532
١	41.	32	858	715	26,542 573	35,389 431	44,236 288	53,084 146	62,003	70,778 861	79,625
-		34	868	736	604	472	340	208	076	944	719
Į		36	878	757	635	514	392	270	149	71,027	906
ł		38	889	778	666	555	444	333	222	111	999
-1	410	40'	8,899	17,798	26,698	35,597	44,496	53,395	62,295	71,194	80,093
-1		42	910	819	729	639	548	458	368	277	187
-1		44	920	840	760	680	601	521	441	361	281
-1		46	931	861	792	722	653	583	514	445	375
I,		48	941	882	823	764	705	646	587	528	469
J	410	50'	8,952		26,855	35,806	44,758	53,709	62,661	71,612	80,564
ı		52 54	962 972	924	886	848	810	772	734	696	658
		56	983	945 966	917	890	862	835	807	780	752
ı		58	994	987	949 981	932 974	915 968	898 961	881	864 948	847 942
- (420	o'	9,004					54,024	955		81,036
П				,			. 5,-20	3.4,024	-3,020	12,032	1-11-20

7	_										
_	0	.	10	20	30	40	50	6a	70	80	90
ŀ	42º	ο'			27,012		45,020	54,024	63,028	72,032	81,036
l		2	015	029	044	058	073	087	102	117	131
١		4	025	050	975	101	126	151	176	201	226
ļ		6	036	071	107	143	178	214	250	286	321
ı		8	046	093	139	185	231	278	324	370	416
l	42°	10'	9,057	18,114	27,171	36,227	45,284	54,341	63,398	72,455	81,512
1		12	067	135	202	270	337	405	472	540	607
I		14	078	156	234	312	390	468	546	624	702
ı		18	089	177	266	355	443	532	621	709	798
H	42°	20'	9,110	199	298	397	496	596	695	794	894
H	42-	22	121	18,220	27,330 362	36,440 482	45,550 603	54,660 724	63,770	72,880	81,989
I		24	131	263	394	525	656	788	919	965 73,050	181
H		26	142	284	426	568	710	852	919	135	277
K		28	153	305	458	610	763	916	64.068	221	374
I	420	30'	9,163	18,327	27,490	36,653	45,817	54,980	64,143	73,306	82,470
I	-	32	174	348	522	696	870	55,044	218	392	566
H		34	185	369	554	739	924	801	293	478	663
IJ		36	195	391	586	782	977	173	368	564	759
۱۱		38	206	412	619	825	46,031	237	443	650	856
N	420	40'	9,217	18,434	27,651	36,868	46,085	55,302	64,519	73,736	82,953
ľ		42	228	455	683	911	139	366	594	822	83,050
ľ	ŀ	44	239	477	716	954	193	431	670	908	147
1		46	249	499	748	997	247	496	745	994	244
1	1	48	260	520	780	37,040	301	561	821	74,081	341
١	420	50'	9,271		27,813	37,084	46,355	55,625	64,896	74,167	83,438
ı	l	52	282	563	845	127	409	690	972	254	536
ı		54	293	585	878	170	463	755	65,048	341	633
		56 58	303	607	910	214	517	821 886	124	427	731 829
1		30	314	629	943	257	571	880	200	514	829
	43°	o'	9,325	18,650	27,975	37,301	46,626	55,951	65,276	74,601	83,926
ı	ll .	2	336	672	28,008	344		56,016	352	688	84,024
	1	4	347	694	041	388	735	082	428	775	122
		6	358	716	074	431	789	147	505	863	221
		8	369	738	106	475	844	213	182	950	319
	43°	10'	9,380	18,759		37,519	46,898			75,037	84,417
		12	391	781	172	562 606	953	344	734 811	125	516 614
		14 16	402	803 825	205	650	47,008 063	409	888	213	713
		18	424	847	238	694	118	475 541	965	300	812
	43"		9,435	18,869		37,738	47,173			75,476	84,911
	-3	22	446	891	337	782	228	673	119	564	85,010
]]	24	457	913	370	826	283	739	196	652	109
	ľ	26	468	935	403	870	338	805	273	740	208
	ll .	28	479	957	436	914	393	872	350	829	307
	43°	30'	9,490	18,979		37,959	47,448	56,938	66,428	75,917	85,407
		32	501	19,001	502	38,003	504	57,004	505	76,006	506
	1	34	512	024	535	047	559	071	582	094	606
		36	523	046	569	091	614	137	660	183	706
	١	38	534	068	602	136	670	204	738 66,816	272	806
ı	43°	40'	9,545	19,090	28,635	38,180	47,725 781	57,270	00,810	76,361	85,906 86,006
J	1	42	556	112	669	225 269	837	337	893	450 539	106
ı	l	44	567	135	702	314	892	404	67,049	628	206
I	1	46 48	578	157	735	359	948	538	128	717	307
l	43°	50	9,601		28,802	38,403	48,004	57,605	67,206		86,407
1	450	52	612	224	836	448	060	672	284	896	508
I		54	623	246	870	493	116	739	363	986	609
Il		56	634	269	903	538	172	807	441	77,075	710
I		58	646	291	937	583	228	874	520	165	811
l	440	0'	9,657	19,314		38,628	48,284	57,941	67,598	77,255	86,912

2 668 336 29,004 673 341 58,009 677 345 87,01 4 679 339 038 718 337 076 756 435 111 6 691 381 1072 763 453 1144 835 525 21 448 10 9,713 19,427 29,140 38,831 48,566 58,280 67,932 77,706 87,41 14 736 472 208 944 680 415 151 88,70 16 747 494 242 989 736 483 231 978 77,97 15 579 517 727 639,034 793 555 58,20 68,909 78,166 87,92 24 793 585 378 171 964 756 549 342 25 781 563 344 125 907 688 469 251 88,02 26 804 608 412 217 49,021 825 629 433 23 28 886 631 447 262 078 893 709 524 30 9,827 19,654 29,81 39,308 49,135 58,962 68,789 78,616 88,44 30 9,827 19,654 29,81 39,308 49,135 58,962 68,789 78,616 88,44 44° 20 9,84 19,769 29,653 39,537 49,422 59,306 69,190 79,075 34 856 700 550 399 249 099 949 799 36 861 723 584 445 307 168 69,029 891 75 38 873 746 618 491 364 237 38 873 746 618 491 364 237 44° 20 9,84 19,769 29,653 39,537 49,422 59,306 69,190 79,075 88,93 36 861 723 584 445 307 168 69,029 891 75 38 893 801 772 2652 583 513 433 311 78,069 38 893 801 772 2652 583 513 433 311 79,075 48,289 39 801 791 722 6525 583 513 433 311 79,050 89,249 39 907 884 861 877 976 975		ing	<u> </u>			34					
2	0	,	10	20	30		50	60	70	80	90
2	440	0'			28,971		48,284	57,941	67,598	77,255	86,912
6 6 691 381 072 763 453 144 835 525 23 24 10 106 88 702 404 106 88 510 212 914 616 31 31 14 736 472 29,140 38,853 48,566 58,280 67,993 77,706 19,540 18 759 517 276 39,034 793 552 310 78,066 88 18 759 517 276 39,034 793 552 310 78,066 88 18 759 517 276 39,034 793 552 310 78,066 88 24 15 151 887 66 88 22 781 853 344 125 907 688 469 221 88 16 631 447 262 79,858 16 632 347 89,021 825 629 433 32 32 88 16 631 447 262 078 893 707 553 344 125 907 688 469 221 88,033 32 838 677 515 354 192 59,030 869 707 548 38 88,07 70 550 399 249 099 949 799 38 18 88,07 70 550 399 249 099 949 799 49 799 49 799 49 799 49 799 49 799 16 88 88 893 706 18 893 707 10 838 893 707 815 82 893 893 88 19,759 52 81 88 893 893 861 891 891 891 891 891 891 891 891 891 89											87,013
8 702 404 106 808 570 212 974 616 3 44* 10' 9,713 19,427 29,140 38,853 48,566 58,286 67,993 77,706 87,41 16 747 449 222 894 682 33,47 68,072 797 55 231 79,50 517 276 39,304 793 55 310 78,665 8,792 78 73 55 310 78,665 8,792 78 75 517 29,310 39,080 48,85 5,622 30,30 78,166 8,993 76 584 469 251 88,66 8,399 776 584 469 251 88,61 89,187 19,654 89,81 117 99,021 82,5 469 251 88,61 89,187 19,654 29,481 39,308 49,185 89,62 88,889 709 54 43,33 48,50 70,77 54 44		4									119
44										525	216
12											318
14	449						48,500				
16										797	521
18								415			623
44* 20' 9,770 19,540 29,310 39,080 48,850 158,620 68,390 78,160 8,792 22,88 344 125 907 688 469 32,88 334 125 907 688 469 342 13 22,88 338 171 964 756 549 343 13 22 18,86 631 447 262 078 893 709 524 33 38 19,654 29,481 39,308 49,135 18,962 68,79 78,616 88,44 30 168 69,029 869 707 78,616 88,44 30 168 69,029 89,17 78,616 88,44 40 38 873 746 618 491 364 237 110 983 861 723 684 445 307 78,15 89,4 491 364 237 110 983 861 727 652 537 444 31 484											725
22						39,034		552			
24	440								00,390		88,930
26 804 608 412 217 49,021 825 629 433 32 44* 30' 9,827 19,654 29,481 39,308 49,135 58,962 68,789 78,616 88,44 34 850 700 550 399 249 999 949 799 707 54 44* 40' 9,884 19,769 29,653 39,537 49,422 59,306 69,190 79,707 58 44* 96 792 687 583 479 375 271 10 98,88 490 799 838 757 676 594 513 432 2351 259 46 919 838 757 676 594 513 432 2351 2351 2351 275 666 594 513 432 2351 275 666 594 513 432 2351 289 175 676 594 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>											
288 8.6 631 447 262 078 893 709 524 344 367 393 886 977 515 354 193 598, 962 68,789 78,616 88,489 78,618 89			793	505				750			
44* 30' 9,827 19,654 29,481 39,308 49,135 18,896 68,780 78,616 88,44 32 838 677 515 354 192 59,030 869 707 54 36 861 723 584 445 307 168 69,029 891 75 38 873 746 618 491 364 237 110 983 89,1 75 44* 967 815 722 629 537 443 31 259 69,199 79,975 88,95 46* 919 838 757 76 594 513 331 259 16 89,97 79,975 88,95 757 762 594 513 331 259 16 48 390 861 791 753 843 757 762 594 513 343 331 27 172 652 583 513											
32											340
36	44*		828								00,443
36											
\$8											
44" 40" 9,884 19,769 29,653 39,537 49,422 59,366 69,199 79,075 88,95 44 907 815 722 629 537 444 351 259 16 46 919 838 757 676 65 594 513 432 351 259 16 99,942 19,884 29,826 39,768 49,710 59,652 69,594 79,368 89,47 52 954 907 861 844 768 721 675 675 56 977 954 930 907 884 861 826 791 756 751 58 988 977 965 953 942 930 997 884 8861 837 814 798 58 988 977 965 953 942 930 997 884 8861 837 814 798 58 988 977 965 953 942 930 997 889 897 965 814 768 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		28									
42	4.80	40'	0.884								88 050
44 907 815 722 629 537 444 351 259 16 48 930 881 757 7676 394 513 432 351 27 45 48 930 861 791 722 652 553 513 433 37 443 551 252 954 907 861 814 768 721 675 675 629 58 968 977 954 930 907 884 861 837 717 75 75 721 68 988 977 954 930 907 884 861 837 814 76 988 977 965 953 942 930 919 907 889 85 807 907 965 953 942 930 919 907 889 85 807 907 908 100 140 150 140 163 186 21 12 070 140 210 280 350 420 12 070 140 210 280 350 420 140 150 16 180 16 18 180 11 12 070 140 210 280 350 420 490 560 63 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	44-				687						
46											166
48 930		46									
44° 50' 9,922 19,884 29,826 39,768 49,710 59,623 69,594 79,525 69,47 52,956 69,59 58 69,59 58 69,59 58 69,59 69,59 58 69,59 69,59 69,58 69,59 69,59 69,58 69,88 977 955 953 942 930 919 907 884 861 872 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47 79,525 89,47		48									
Section Sect	440										
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	44										582
56 977 954 930 997 884 861 837 814 79 45" 0' 10,000 20,000 30,000 40,000 50,000 60,000 70,000 80,000 90,000 4 023 047 070 093 116 140 163 186 211 45" 10' 10,508 20,117 30,715 40,233 50,720 324 280 31 166 187 212 245 280 31 37 373 42 327 093 140 187 233 280 327 7490 99,52 66 63 370 490 560 63 74 90,72 80 330 420 7490 560 63 63 63 63 650 63 63 63 650 63 63 650 63 63 63 650 63 63 650 63 63									756		686
58 988 977 965 953 942 930 919 907 89. 45" 01 10,000 20,000 30,000 40,000 50,000 60,000 70,000 80,000 90,000 40,000 90,000 80,000 90,000 80,000 80,000 90,000 80,000 80,000 90,000 80,000 80,000 90,000 80,000 80,000 90,000 80,000 90,000 80,000 90,000									837		
2		58	988						919		895
4 023 047 070 093 116 140 163 186 211 6 035 070 105 140 175 210 245 280 317 8 047 093 140 187 233 280 327 8,467 99,52 12 070 140 210 280 350 420 490 560 63 16 04 187 281 374 468 561 655 7,48 81 18 105 211 316 421 526 632 777 842 99 18 105 211 316 421 526 632 777 842 99 18 105 211 316 421 526 632 777 842 99 18 105 211 316 421 526 632 777 842 99 18 105 211 316 421 526 632 777 842 99 18 105 211 316 421 526 632 777 842 99 18 105 211 328 421 526 632 777 842 99 18 107 281 382 422 562 703 844 984 125 26 22 12 129 258 386 555 644 773 992 81,031 81,404 91,52 24 141 281 422 562 703 844 984 125 26 25 164 328 493 657 821 985 150 444 984 125 26 28 164 328 493 657 821 985 150 144 47 18 32 38 32 38 365 657 821 985 150 344 984 125 36 32 32 38 32 38 32 38 32 38 32 38 32 38 32 38 32 38 32 38 32 38 32 39,528 40,704 59,880 61,056 71,233 81,409 91,58 32 38 32 224 447 671 894 118 341 565 878 92,01 42 24 47 671 894 118 341 565 78 89,201 42 24 47 671 894 118 341 565 788 92,01 42 24 47 495 742 990 237 484 732 89,21 44 259 519 778 41,037 297 556 815 82,075 33 485 56 31 10,295 20,590 30,886 41,181 51,476 61,771 72,666 82,362 92,65 52 307 61,41 922 229 536 843 150 44 88 283 566 850 133 416 699 983 266 55 52 307 614 922 229 536 843 150 44 58 56 56 331 662 994 325 656 987 319 650 98,58 58 334 667 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 58 334 368 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 58 334 388 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 58 334 388 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 58 334 388 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 58 334 388 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 75 58 334 368 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 384 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 384 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 384 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 384 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 384 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 384 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 384 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 344 348 3	45"						50,000		70,000		90,000
6 035 070 105 140 175 210 245 280 31 34 40 175 107 10,058 20,117 30,775 40,233 50,292 60,350 70,408 80,467 90,52 14 082 164 245 327 409 491 572 654 73 18 105 211 316 421 526 632 737 842 22 129 258 386 515 644 773 902 80,935 91,05 22 129 258 386 515 644 773 902 81,031 26 6 6 6 32 737 842 26 6 152 305 457 610 762 915 71,067 219 37 842 26 152 305 457 610 762 915 71,067 219 37 842 26 152 305 457 610 762 915 71,067 219 37 842 26 152 305 457 610 762 915 71,067 219 37 842 28 18 376 865 87 821 38 315 503 86 857 821 38 315 503 86 857 821 38 315 503 86 857 821 38 324 447 671 89 41 18 315 503 81,409 91,58 38 224 447 671 89 41 18 341 555 78 82,075 38 44 95 42 55 78 84 93 85 78 91 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		_					058				
8 "047 093 140 187 233 280 327 373 422 45** 10** 10,058 20,117 30,715 40,233 50,292 60,329 70,408 80,467 99,52 12 070 140 210 280 350 420 490 560 63 16 082 164 245 327 409 491 572 654 73 18 105 211 316 421 526 632 737 842 94 45** 20** 119 228 386 515 644 773 99,28 81,936 91,55 22 141 281 422 562 703 844 98 80,936 91,55 24 141 281 422 562 703 844 98 125 36 28 164 328 493 657 821											
45° 10' 10,058 20,117 30,175 40,233 50,292 60,350 70,408 80,467 90,52 12 070 140 210 280 350 420 490 5050 63 14 082 164 245 327 409 491 572 654 73 18 105 211 316 421 526 632 73,78 842 405 20' 10,117 20,234 30,351 40,468 50,585 60,702 70,819 80,936 91,05 22 129 258 386 515 644 773 902 81,031 15 26 22 129 258 386 515 644 773 902 81,031 15 26 28 164 282 422 562 70,3 844 954 125 26 28 164 282 493 657 821 988 15,05 314 495 32 30,528 40,004 50,880 61,056 71,233 81,409 91,58 32 188 376 564 752 940 128 315 503 66 32 32 188 376 564 752 940 128 315 503 669 38 32 24 447 671 894 118 341 565 78 82 194 45 40 128 224 447 671 894 118 341 565 78 82 194 45 40 128 224 447 671 894 118 341 565 78 82 194 44 229 519 778 41,037 297 556 815 82,075 33 48 82 366 850 133 46 62 99 98 3 266 55 52 30,795 30,886 41,818 341 565 78 82 194 42 224 74 495 772 990 237 484 732 990 991 99 399 199 399 199 389 291 44 42 259 519 778 41,037 297 556 815 82,075 33 48 82 356 68 50 133 46 699 983 266 55 52 30,795 30,886 41,181 51,476 61,771 72,066 82,362 92,65 52 30,795 30,886 41,181 51,476 61,771 72,066 82,362 92,65 52 30,796 30,886 41,181 51,476 61,771 72,066 82,362 92,65 52 30,7 648 994 325 565 987 319 650 985 58 334 368 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 58 334 368 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58 334 368 731,030 373 716 62,060 403 746 93,08 58											
14											
14	450					40,233		00,350		560	90,525
1 6 094 187 281 374 468 561 655 748 84 45° 20' 10,117 20,234 30,351 40,468 50,585 60,702 70,819 80,936 91,05 22 129 258 386 515 644 773 902 81,031 15 26 152 305 457 610 762 915 71,067 219 31 44 42 565 70 915 71,067 219 31 44 42 566 77 62 915 71,067 219 31 18 403 657 821 985 150 31 44 42 463 657 821 985 150 31 44 42 463 457 994 188 315 503 81,409 99,58 79 999 99 99 99 99 99 99 99 99 99 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
18 10.5 211 316 421 526 632 737 842 94 45° 20' 10,117 20,234 30,351 40,468 50,585 60,702 70,819 80,936 91,052 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 91,52 11,52 30 91,52 11,52 30 12,52 30 12,52 30 12,52 30 12,52 30 12,52 30 12,52 30 12,52 30 12,72 31,74 47 47 47 37 92 11,00 21,23 31 4,72 50 11,00 20,70 12,93 31,40 91,40 12,23 11,00 31,40 47 47 47 47 50 847 51,058 2,70 48 31,50 50 50 50 32 18,83 376 54 752 940							468				
45° 20' 10,117 20,234 30,351 40,468 50,585 60,70° 70,870 80,936 91,05 22 129 258 386 515 644 773 902 81,031 15 26 24 141 281 422 562 703 844 954 125 26 28 164 2305 457 610 762 915 71,067 219 37 164 238 164 238 493 657 821 985 1150 314 47 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18										842	
22	150						520			80.036	
24	45				286		644				159
26								8.14			265
28											372
45" 30" 10,176 20,352 30,528 40,704 50,880 61,056 71,233 81,409 01,58 32 188 336 564 752 940 128 315 503 569 369 799 999 199 399 598 75 38 224 447 671 894 118 341 565 788 92,01 42 224 495 742 990 23,7 484 732 979 999 43 45 45 45 45 45 45 45											478
32	45"										91.585
34 200 400 599 799 999 199 399 598 75 36 212 423 635 847 51,058 270 482 693 99,01 38 224 447 671 894 118 341 565 788 92,01 45° 40° 10,235 20,471 30,706 40,942 51,177 61,413 71,648 81,884 92,11 42 247 495 742 99,51 748 732 297 556 815 82,075 33 44 259 519 778 41,037 297 556 815 82,075 33 46 271 543 814 085 356 628 899 170 44 48 283 566 850 133 416 699 983 266 54 48 283 566 850 133 416 699 983 266 54 49 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20										503	691
36									399	598	798
38									482		905
45° 40' 10,235 20,471 30,706 40,942 51,177 61,413 71,648 81,884 92,11 42 247 495 742 990 237 484 732 997 92 437 446 271 543 814 085 356 628 899 170 44 88 283 566 850 133 416 699 983 266 52 307 614 922 229 536 843 150 458 52 356 52 307 614 922 229 536 843 150 458 52 52 307 614 922 229 536 843 150 458 52 52 307 614 922 229 536 843 150 458 55 54 319 638 958 277 596 915 234 554 87 556 331 662 994 325 656 987 319 655 98 58 334 662 994 325 656 987 319 655 68 58 334 343 687 31,930 373 716 62,060 493 746 93,08		38					811		565		92,012
42	45°								71.648		92,119
44 259 519 778 41 037 297 556 815 82 075 33 46 271 543 814 085 356 628 899 170 44 48 283 566 850 133 416 699 983 266 54 45 50 10,295 20,590 30,886 41,181 [51,476 61,771]7,066 82,362 92,65 52 307 614 922 229 568 843 150 456 55 54 319 638 958 277 596 915 234 554 87 56 331 662 994 325 656 987 319 650 98 58 343 687 31,030 373 716 [62,060 493 746 93,08					742				732		226
46		44							815		334
48 283 566 820 133 416 699 983 266 82,455 50 10,295 20,590 30,886 41,181 51,476 61,771 72,066 82,362 92,63 52 307 614 922 229 536 843 150 458 76 54 319 638 958 277 596 915 234 554 87 56 331 662 994 325 656 987 319 650 98 58 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08		46	271	543	814	085		628			441
45° 50' 10,205 20,590 30,886 4,1,81 51,476 161,771 72,666 82,362 92,65 52 307 614 922 229 536 843 150 458 76 54 319 638 958 277 596 915 234 554 87 56 331 662 994 325 656 987 319 655 98 58 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08		48		566	850	133					549
52 307 614 922 229 536 843 150 458 76 54 319 638 958 277 596 915 234 554 87 56 331 662 994 325 656 987 319 650 98 58 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08	45°	50'			30,886	41,181				82,362	92,657
54 319 638 958 277 596 915 234 554 87 56 331 662 994 325 656 987 319 650 98 58 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08						229		843		458	765
56 331 662 994 325 656 987 319 650 98 58 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08											873
58 343 687 31,030 373 716 62,060 403 746 93,08		56		662			656			650	98t
		58		687						746	93,089
460 0' 10,355 20,711 31,066 41,421 51,777 62,132 72,487 82,842 93,19	460	o'	10,355	20,711		41,421				82,842	93,198

II.

Tafeln für Erdkrümmung und Refraktion. Tables pour la Sphéricité et la Réfraction terrestres.

$$\mathbf{E} - \mathbf{R} = \mathbf{D^2} \, \frac{1 - \mathbf{k}}{2 \; \mathbf{r}}$$

$$k = 0.13$$
 $\log r = 6.804$ 74 $\log \left(\frac{1-k}{2 r}\right) = 2.833$ 75 - 10

Erdkrümmung und Refraktion Sphéricité et réfraction terrestres

k = 0.13

	iei iei e			, 11011 U	E1163	165)		
D	Log D	E-R	D meter	Log D	E-R	D mater	Log D	E-R meter
3829	3.5831	00.1	4690	3.6712	1.50	5415	3.7336	2.00
3848	3.5853	10.1	4705	3.6726	1.51	5429	3.7347	2,01
3867	3.5874	1.02	4721	3.6740	1.52	5443	3.7358	2,02
3886	3.5895	1,03	4737	3.6755	1.53	5456	3.7369	2.03
3905	3.5916	1.04	4752	3.6769	1.54	5470	3.738a	2,04
3924	3-5937	1.05	4768	3.6783	1.55	5483	3.7390	2.05
3943	3.5958	1.06	4783	3.6797	1.56	5497	3.7401	2,06
3961	3.5978	1.07	4798	3.6811	1.57	5510	3.7411	2.07
3980 3998	3.5998	1.08	4813 4828	3.6825	1.58	5523	3.7422	2,08
4016	3.6038	1.09	4844	3.6852	1.59	5536	3.7432	2.09
4035	3.6058	1.11	4859	3.6865	1.61	5549 5563	3.7442	2.10
4052	3.6077	1,12	4874	3.6879	1.62	5576	3.7453 3.7463	2,12
4071	3.6097	1.13	4589	3.6892	1,63	5589	3-7473	2.13
4089	3.6116	1.14	4904	3.6905	1.64	5602	3.7483	2.14
4107	3.6135	1.15	4919	3.6919	1.65	5615	3.7493	2.15
4125	3.6154	1,16	4934	3.6932	1.66	5628	3.7504	2,16
4142	3.6172	1.17	4949	3.6945	1.67	5641	3.7514	2.17
4160	3.6191	1.18	4964	3.6958	1,68	5654	3.7524	2.18
4177	3.6209	1.19	4978	3.6971	1.69	5666	3.7533	2.19
4195	3.6227	1.20	4992	3.6983	1.70	5679	3.7543	2,20
4212	3.6245	1.21	5007	3.6996	1.71	5693	3.7553	2.21
4230	3.6263	1.22	5022	3.7009	1.72	5706	3.7563	2.22
4247	3.6281	1.23	5036	3.7021	1.73	5719	3.7573	2.23
4264	3.6298	1.24	5051	3.7034	1.74	5731	3.7582	2.24
4298	3.6316	1.25	5065	3.7046	1.75	5744 5857	3.7592	2.25
4315	3.6333 3.6350	1.27	5095	3.7059 3.7071	1.77	5769	3.7602	2.27
4332	3.6367	1,28	5109	3.7083	1.78	5782	3.7621	2,28
4349	3.6384	1.29	5124	3.7096	1.79	5794	3.7630	2.29
4366	3.6401	1.30	5138	3.7108	1.80	5807	3,7640	2.30
4383	3.6418	1.31	5152	3.7120	1.8.1	5820	3.7649	2.31
4399	3.6434	1.32	5166	3.7132	1.82	5833	3-7659	2.32
4416	3.6451	1.33	5180	3.7144	1.83	5845	3.7668	2.33
4433	3.6467	1.34	5194	3.7155	1.84	5858	3.7677	2.34
4449	3.6483	1.35	5208	3.7167	1.85	5871	3.7687	2.35
4466	3.6499	1.36	5223	3.7179	1,86	5883	3.7696	2.36
4482	3.6515	1.37	5237	3.7190	1.87	5895	3.7705	2.37
4499	3.6531	1.38	5251	3.7202	1.88	5908	3.7714	2.38
4514	3.6546	1.39	5265	3.7214	1.89	5920	3.7723	2.39
4531	3.6562	1.40	5278	3.7225	1.90	5932	3.7732	2,40
4547 4563	3.6577	1.41	5292	3.7236 3.7248	1.91	5944	3.7741	2,41
45°3 4579	3.6593 3.6608	1.42	5306 5320	3.7248	1.92	5957 5969	3.7750	2,42
4579	3.6623	1.43	5333	3.7259	1.93	5982	3.7759 3.7768	2.43 2.44
4611	3.6638	1.45	5333	3.7281	1.94	5994	3.7700	2.44
4627	3.6653	1.46	5361	3.7293	1.96	6006	3.7786	2.46
4643	3,6668	1.47	5375	3.7304	1.97	6018	3.7795	2.47
4659	3.6683	1.48	5389	3.7315	1.98	6030	3.7803	2.48
4674	3.6697	1.49	5402	3.7326	1.99	6042	3.7812	2.49
4690	3.6712	1.50	5415	3.7336	2,00	6055	3.7821	2.50
		1						

Erdkrümmung und Refraktion Sphéricité et réfraction terrestres

k = 0.13

D									
6067 3.7839 2.51 6644 3.8224 3.00 7174 3.8558 3.51 6079 3.7838 2.52 6655 3.8231 3.00 7174 3.8558 3.51 6091 3.7847 2.53 6666 3.8238 3.03 7194 3.8564 3.52 6103 3.7855 2.54 6677 3.8246 3.04 7205 3.8576 3.53 6115 3.7852 2.55 6688 3.8253 3.05 7215 3.8576 3.53 6127 3.7872 2.56 6699 3.8260 3.06 7225 3.8589 3.56 6139 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8589 3.56 6139 3.7889 2.58 6721 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.58 6163 3.7898 2.59 6731 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.58 6163 3.7898 2.59 6731 3.8251 3.09 7256 3.8607 3.59 6175 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8607 3.59 6183 3.7944 2.61 6753 3.8205 3.11 7276 3.8619 3.60 6186 3.7914 2.61 6753 3.8205 3.11 7276 3.8619 3.60 6220 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.12 7286 3.8631 3.69 6221 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6224 3.7956 2.66 6807 3.8333 3.15 7316 3.8637 3.04 6224 3.7956 2.66 6807 3.8333 3.15 7316 3.8649 3.65 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7366 3.8663 3.69 6258 3.7996 2.69 6840 3.8350 3.19 7366 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8351 3.19 7366 3.8666 3.69 6293 3.7988 2.70 6850 3.8337 3.20 7366 3.8666 3.69 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8666 3.69 6329 3.7988 2.70 6850 3.8337 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.72 6892 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.72 6892 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.75 6903 3.8357 3.20 7366 3.8667 3.70 6330 3.8088 2.75 6914 3.8397 3.22 7366 3.8667 3.75 6344 3.7996 2.71 6861 3.8304 3.21 7376 3.8666 3.69 6352 3.8038 2.79 6940 3.8337 3.22 7386 3.8666 3.69 6353 3.8048 2.75 6913 3.8341 3.22 7366 3.8667 3.75 6364 3.8048 2.75 6913 3.8341 3.22 7366 3.8667 3.75 6364 3.8054 2.77 6925 3.8371 3.23 7396 3.8666 3.69 6374 3.8042 2.79 6850 3.8357 3.20 7366 3.8669 3.73 6364 3.8082 2.79 6896 3.8340 3.21 7376 3.8669 3.73 6363 3.8082 2.70 6850 3.8347 3.22 7366 3.8667 3.75 6364 3.8064 3.79 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70		Log D			Log D			Log D	
6067 3.7839 2.51 6644 3.8224 3.00 7174 3.8558 3.51 6079 3.7838 2.52 6655 3.8231 3.00 7174 3.8558 3.51 6091 3.7847 2.53 6666 3.8238 3.03 7194 3.8564 3.52 6103 3.7855 2.54 6677 3.8246 3.04 7205 3.8576 3.53 6115 3.7852 2.55 6688 3.8253 3.05 7215 3.8576 3.53 6127 3.7872 2.56 6699 3.8260 3.06 7225 3.8589 3.56 6139 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8589 3.56 6139 3.7889 2.58 6721 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.58 6163 3.7898 2.59 6731 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.58 6163 3.7898 2.59 6731 3.8251 3.09 7256 3.8607 3.59 6175 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8607 3.59 6183 3.7944 2.61 6753 3.8205 3.11 7276 3.8619 3.60 6186 3.7914 2.61 6753 3.8205 3.11 7276 3.8619 3.60 6220 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.12 7286 3.8631 3.69 6221 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6224 3.7956 2.66 6807 3.8333 3.15 7316 3.8637 3.04 6224 3.7956 2.66 6807 3.8333 3.15 7316 3.8649 3.65 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7366 3.8663 3.69 6258 3.7996 2.69 6840 3.8350 3.19 7366 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8351 3.19 7366 3.8666 3.69 6293 3.7988 2.70 6850 3.8337 3.20 7366 3.8666 3.69 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8666 3.69 6329 3.7988 2.70 6850 3.8337 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.72 6892 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.72 6892 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.70 6330 3.8048 2.75 6903 3.8357 3.20 7366 3.8667 3.70 6330 3.8088 2.75 6914 3.8397 3.22 7366 3.8667 3.75 6344 3.7996 2.71 6861 3.8304 3.21 7376 3.8666 3.69 6352 3.8038 2.79 6940 3.8337 3.22 7386 3.8666 3.69 6353 3.8048 2.75 6913 3.8341 3.22 7366 3.8667 3.75 6364 3.8048 2.75 6913 3.8341 3.22 7366 3.8667 3.75 6364 3.8054 2.77 6925 3.8371 3.23 7396 3.8666 3.69 6374 3.8042 2.79 6850 3.8357 3.20 7366 3.8669 3.73 6364 3.8082 2.79 6896 3.8340 3.21 7376 3.8669 3.73 6363 3.8082 2.70 6850 3.8347 3.22 7366 3.8667 3.75 6364 3.8064 3.79 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70	6055	2 -8ar	2.50	6600					i
6079									3.50
6001 3.7847 2.53 6666 3.8278 3.03 7194 3.8570 3.53 6103 3.7855 2.54 6677 3.8246 3.04 7205 3.8576 3.54 6115 3.7864 2.55 6688 3.8253 3.05 7215 3.8583 3.55 6127 3.7872 2.56 6699 3.8260 3.06 7225 3.8589 3.55 6139 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8589 3.55 6139 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8589 3.55 6153 3.7889 2.58 6721 3.8274 3.05 7245 3.8601 3.58 6163 3.7889 2.59 6731 3.8281 3.09 7256 3.8607 3.59 6115 3.7898 2.59 6731 3.8281 3.09 7256 3.8607 3.59 6115 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7256 3.8607 3.59 6115 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7256 3.8607 3.59 6126 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8619 3.61 6222 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.13 7276 3.8631 3.60 6224 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.13 7296 3.8631 3.60 6224 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8631 3.65 6222 3.7932 2.65 6807 3.8330 3.16 7326 3.8643 3.65 6222 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8649 3.66 6281 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7356 3.8667 3.6630 3.7932 2.68 6829 3.8343 3.18 7346 3.8661 3.666 3.69 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7356 3.8667 3.70 6363 3.8049 3.72 6872 3.8331 3.22 7386 3.8678 3.70 6330 3.8042 3.72 6852 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.70 6330 3.8042 2.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.70 6330 3.8042 2.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.70 6374 3.8044 2.77 6925 3.8301 3.25 7416 3.8701 3.77 6326 3.8004 3.79 6925 3.8341 3.22 7386 3.871 3.77 6324 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7455 3.8701 3.77 6326 3.8002 2.74 6893 3.8331 3.25 7416 3.8701 3.77 6364 3.8002 2.83 6.99 2.79 6946 3.8413 3.27 7455 3.8791 3.77 6326 3.8008 2.84 6998 3.8434 3.33 7494 3.8719 3.77 6449 3.8002 2.83 6.995 3.8443 3.33 7494 3.8719 3.77 6449 3.8008 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8719 3.77 6449 3.8008 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8791 3.77 6449 3.8008 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8791 3.77 6449 3.8786 2.89 7009 3.8456 3.34 7594 3.8791 3.77 3.8798 2.99 7001 3.8495 3.47 7553 3.8793 3.8793 3.8793 3.8908 2.84 6998 3.8443 3.33 7553 3.8793 3.8908 2.84 6998 3.8456 3.34 7591 3.8893 3.99 7553									
6103 3.7855 2.54 6677 3.8246 3.04 7295 3.8576 3.54 6115 3.7864 2.55 6688 3.8263 3.05 7215 3.8582 3.55 6127 3.7872 2.56 6699 3.8260 3.06 7225 3.8583 3.56 6133 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8583 3.56 6133 3.7889 2.58 6721 3.8274 3.08 7245 3.8607 3.58 6163 3.7889 2.59 6731 3.8281 3.00 7256 3.8607 3.58 6163 3.7988 2.59 6731 3.8281 3.00 7256 3.8607 3.58 6175 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8607 3.59 6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8613 3.60 6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8619 3.61 6198 3.7923 2.62 6764 3.8302 3.12 7286 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8300 3.13 7296 3.8625 3.62 6221 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8623 3.63 6222 3.7939 2.66 6807 3.8333 3.15 7316 3.8643 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7366 3.8643 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7366 3.8655 3.67 6269 3.7972 2.68 6829 3.8337 3.17 7366 3.8655 3.67 6281 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.19 7356 3.8666 3.68 6281 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.68 6281 3.7986 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8666 3.68 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8667 3.70 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8663 3.67 6330 3.8004 2.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8678 3.71 6333 3.8012 2.73 6882 3.8377 3.23 7396 3.8669 3.73 6339 3.8020 2.74 6893 3.8357 3.20 7366 3.8678 3.71 6336 3.8036 2.75 6993 3.8391 3.22 7386 3.8698 3.73 6330 3.8028 2.75 6993 3.8391 3.22 7386 3.8698 3.73 6330 3.8048 2.75 6993 3.8391 3.27 7465 3.8707 3.75 6336 3.8044 2.77 6955 3.8404 2.77 455 3.8707 3.75 6336 3.8041 2.77 6955 3.8404 2.77 455 3.8719 3.75 6362 3.8056 2.82 6977 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.81 6440 3.8092 2.82 6977 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.86 6488 3.8121 2.87 7030 3.8499 3.37 7553 3.8793 3.89 6440 3.8092 2.82 6977 3.8436 3.31 7474 3.8736 3.86 6488 3.8121 2.87 7030 3.8499 3.37 7553 3.8793 3.87 6430 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.37 7553 3.8793 3.87 6442 3.8090 2.83 6985 7000 3.8450 3.37 7553 3.8793 3.87 6442 3.8090 2.83 6985 3.8496 3.37 7553 3.8793 3.87 6440 3.8138 2.99 7061 3.8496 3.37 7553 3.8793 3.89 6451 3.8138 2.99 7061 3.8496 3.34 761 3.8809 3.93 6565									
6115 3.7864 2.55 6688 3.8263 3.05 7215 3.8382 3.55 6127 3.7872 2.56 6699 3.8260 3.06 7225 3.8589 3.56 6139 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8589 3.56 6153 3.7889 2.58 6721 3.8274 3.08 7245 3.8690 3.56 6163 3.7889 2.59 6731 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.58 6163 3.7889 2.59 6731 3.8281 3.09 7256 3.8601 3.58 6163 3.7889 2.59 6731 3.8281 3.09 7256 3.8601 3.59 6175 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8613 3.60 6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8619 3.61 6188 3.7923 2.62 6764 3.8300 3.13 7276 3.8619 3.61 6210 3.7931 2.63 6775 3.8300 3.13 7296 3.8631 3.61 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8631 3.63 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6234 3.7947 2.65 6797 3.8323 3.15 7316 3.8643 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 629 3.7972 2.68 6829 3.8337 3.20 7366 3.8672 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8667 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8672 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8672 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8673 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8673 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8684 3.72 6339 3.8020 2.74 6893 3.8331 3.22 7386 3.8684 3.72 6339 3.8020 2.74 6893 3.8331 3.22 7386 3.8684 3.72 6332 3.8020 2.74 6893 3.8331 3.22 7386 3.8684 3.72 6336 3.8028 2.75 6993 3.8331 3.22 7416 3.8701 3.8701 3.77 6385 3.8051 2.78 6993 3.8341 3.22 7455 3.8713 3.8713 3.77 6385 3.8052 2.79 6946 3.8447 3.29 7455 3.8714 3.896 2.89 6957 3.8447 3.29 7455 3.8741 3.896 2.89 6957 3.8447 3.29 7455 3.8741 3.896 2.89 6957 3.8456 3.37 7553 3.8741 3.896 2.89 6957 3.8456 3.34 7504 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.8751 3.896 6221 3.8143 2.90 7001 3.8495 3.47 7552 3.8793 3.8761 3.896 6221 3.8143 2.90 7001 3.8496 3.47 7552 3.8593 3.99 6553 3.8166 2.93 7001 3.8496 3.47 7552 3.8593 3									
6127 3.7872 2.56 6699 3.8260 3.06 7225 3.8589 3.36 6139 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8589 3.36 6151 3.7888 2.58 6721 3.8274 3.08 7245 3.8501 3.58 6163 3.7898 2.59 6731 3.8221 3.09 7256 3.8607 3.59 6175 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8607 3.59 6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8619 3.60 6188 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.12 7286 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.12 7286 3.8637 3.04 6221 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6234 3.7947 2.65 6797 3.8333 3.15 7316 3.8637 3.04 6244 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8637 3.04 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8347 3.17 7336 3.8666 3.69 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8666 3.69 6261 3.7988 2.70 6850 3.8337 3.20 7366 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8337 3.20 7366 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8337 3.20 7366 3.8666 3.69 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8668 3.72 6330 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8678 3.71 6330 3.8004 2.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.77 6330 3.8004 2.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8667 3.77 6330 3.8004 2.72 6892 3.8337 3.22 7366 3.8678 3.77 6330 3.8004 2.72 6892 3.8371 3.22 7366 3.8678 3.77 6330 3.8004 2.72 6892 3.8371 3.22 7366 3.8678 3.77 6330 3.8004 2.72 6892 3.8371 3.23 7396 3.8690 3.73 6330 3.8008 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8707 3.75 6336 3.8044 2.77 6955 3.8404 2.77 445 3.8719 3.8707 3.75 6336 3.8042 2.79 6946 3.8417 3.29 4455 3.8719 3.75 6336 3.8042 2.80 6956 3.8414 3.29 4745 3.8719 3.75 6340 3.8098 2.84 6998 3.8441 3.29 7445 3.8719 3.75 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8719 3.75 6483 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7553 3.8775 3.88 6490 3.8128 2.88 7040 3.8449 3.30 7465 3.8739 3.875 6490 3.8128 2.88 7040 3.8459 3.34 7591 3.8793 3.87 6442 3.8090 2.83 6988 3.8449 3.30 7552 3.8753 3.8775 3.88 6490 3.8128 2.89 7050 3.8456 3.37 7553 3.8775 3.88 6490 3.8128 2.89 7050 3.8456 3.37 7553 3.8775 3.88 6510 3.8138 2.99 7050 3.8456 3.37 7553 3.8793 3.89 6521 3.8138 2.99 7050 3.8469 3.37 7553 3.8793 3.99 6565									
6139 3.7881 2.57 6710 3.8267 3.07 7235 3.8393 3.57 6151 3.7889 2.58 6721 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.58 6163 3.7888 2.59 6731 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.59 6175 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8603 3.68 6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8613 3.60 6186 3.7924 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8613 3.60 6186 3.7924 2.62 6704 3.8302 3.12 7286 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.13 7296 3.8631 3.61 3.61 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8631 3.63 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8633 3.64 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8643 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8643 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8643 3.65 625 3.7956 2.69 6880 3.8357 3.20 7326 3.8661 3.68 625 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8661 3.68 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.17 7356 3.8661 3.68 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.17 736 3.8667 3.706 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.17 736 3.8667 3.706 6304 3.7996 2.74 6893 3.8371 3.22 7386 3.8690 3.73 633 3.8024 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8693 3.72 6339 3.8028 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8693 3.74 6330 3.8028 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8593 3.70 6336 3.8028 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8593 3.70 6330 3.8028 2.74 6893 3.8341 3.25 7416 3.8701 3.75 6336 3.8036 2.75 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6336 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6336 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8713 3.75 6336 3.8036 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8713 3.79 6408 3.8057 2.80 6966 3.8447 3.29 7455 3.8713 3.79 6408 3.8052 2.85 6907 3.8430 3.31 7544 3.8733 3.873 3.80 6442 3.8090 2.83 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.89 6443 3.8092 2.85 6907 3.8430 3.31 7544 3.8733 3.873 3.89 6443 3.8092 2.85 6907 3.8436 3.31 7554 3.8733 3.873 3.89 6443 3.8092 2.85 6907 3.8436 3.34 7504 3.8733 3.873 3.89 6521 3.8143 2.90 7001 3.8459 3.34 7504 3.8753 3.873 3.89 6521 3.8143 2.90 7001 3.8459 3.34 7504 3.8753 3.879 3.879 3.876 6521 3.8143 2.90 7001 3.8459 3.34 7504 3.8753 3.879 3.89 6521 3.8143 2.90 7001 3.8459 3.44 7552 3.8790 3.89 6521 3.8143 2.90 7001 3.8459 3.44 7601 3.8809 3.99 3									
6151 3.7898 2.58 6/21 3.8274 3.08 7245 3.8601 3.38 6163 3.7898 2.59 6731 3.8281 3.09 7256 3.8607 3.59 6185 3.7906 2.60 6742 3.8283 3.10 7266 3.8607 3.59 6186 3.7914 2.61 6753 3.8289 3.11 7276 3.8619 3.61 6198 3.7923 2.62 6764 3.8302 3.12 7286 3.8623 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.13 7296 3.8631 3.63 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6234 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8637 3.04 6234 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8643 3.65 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8663 3.68 6281 3.7952 2.68 6829 3.8343 3.18 7346 3.8661 3.68 6281 3.7988 2.70 6850 3.8350 3.19 7356 3.8663 3.68 6291 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8672 3.70 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8678 3.71 6330 3.8004 2.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8672 3.70 6330 3.8004 2.72 6872 3.8371 3.22 7366 3.8690 3.73 6330 3.8028 2.74 6893 3.8354 3.21 7306 3.8690 3.73 6350 3.8028 2.74 6893 3.8357 3.22 7416 3.8701 3.8690 3.74 6350 3.8028 2.76 6914 3.8397 3.25 7416 3.8701 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.25 7416 3.8701 3.75 6364 3.8059 2.79 6946 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 6364 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.28 7445 3.8719 3.75 6364 3.8059 2.79 6946 3.8441 3.29 7455 3.8724 3.8736 3.874 6493 3.8052 2.81 6967 3.8437 3.32 7484 3.8719 3.75 6490 3.8113 2.86 6993 3.8441 3.29 7455 3.8724 3.8736 3.874 6442 3.8090 2.83 6986 3.8447 3.29 7455 3.8744 3.8736 3.8 6442 3.8098 2.84 6998 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6443 3.8058 2.84 6998 3.8450 3.37 7553 3.8741 3.875 6446 3.8153 2.86 7019 3.8469 3.37 7553 3.8741 3.875 6453 3.8183 2.90 7061 3.8496 3.37 7553 3.8751 3.88 6510 3.8138 2.99 7061 3.8496 3.34 7591 3.8593 3.93 6555 3.8166 2.99 7062 3.8501 3.42 7582 3.8593 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8543 3.47 7601 3.8809 3.93 6566 3.8133 2.99 7123 3.8527 3.46 7601 3.8809 3.93 6566 3.8183 2.99 7123 3.8527 3.46 7601 3.8809 3.94 6599 3.8185 2.99 7133 3.8527 3.46 7601 3.8809 3.93									3.56
6163 3.7898 2.59 6731 3.8281 3.00 7256 3.8607 3.59 6175 3.7966 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8613 3.60 6186 3.7914 2.61 6753 3.8288 3.10 7266 3.8613 3.60 6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8619 3.61 3.60 6186 3.7923 2.62 6764 3.8302 3.12 7286 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8300 3.13 7296 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8300 3.13 7296 3.8625 3.62 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6234 3.7947 2.65 6797 3.8323 3.15 7316 3.8637 3.04 6234 3.7947 2.65 6797 3.8323 3.15 7316 3.8637 3.64 6257 3.7940 2.65 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7366 3.8655 3.67 6289 3.7972 2.68 6829 3.8337 3.17 7366 3.8655 3.67 6283 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.69 6324 3.7986 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8666 3.69 6324 3.7986 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8668 3.79 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8668 3.73 6339 3.8004 2.74 6893 3.8337 3.22 7366 3.8669 3.73 6339 3.8020 2.74 6893 3.8337 3.22 7366 3.8696 3.73 6339 3.8020 2.74 6893 3.8337 3.25 7466 3.8696 3.73 6334 3.8044 2.77 6925 3.8371 3.22 7386 3.8696 3.73 6334 3.8044 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 3.79 6408 3.8044 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 3.79 6408 3.8044 2.79 6926 3.8414 3.28 7445 3.8703 3.75 6364 3.8098 2.8 6995 3.8441 3.2 7455 3.8719 3.77 6385 3.8051 2.8 6995 3.8441 3.2 7455 3.8719 3.77 6438 3.8098 2.8 6997 3.8436 3.3 7474 3.8736 3.8747 3.8366 6449 3.8098 2.8 6996 3.8443 3.3 74744 3.8736 3.844 6440 3.8098 2.8 6997 3.8436 3.3 7752 3.8796 3.8796 3.8469 3.8476 3.3 7752 3.8849 3.9 7504 3.8456 3.3 7752 3.8849 3.9 7504 3.8456 3.3 7752 3.8849 3.9 7504 3.8456 3.3 7752 3.8849 3.9 7504 3.8456 3.3 7752 3.8849 3.9 7504 3.8456 3.3 7752 3.8859 3.9 7000 3.8486 3.3 7752 3.8796 3.3 8775 3.8856 6499 3.8136 2.89 7000 3.8486 3.3 7752 3.8796 3.9 3.9 36553 3.8113 2.99 7001 3.8496 3.3 7752 3.8899 3								3.8595	
6175 3.7906 2.60 6742 3.8288 3.10 7266 3.8613 3.61 6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8619 3.61 6198 3.7923 2.62 6764 3.8502 3.12 7286 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8300 3.13 7296 3.8631 3.63 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.64 6243 3.7947 2.65 6797 3.8323 3.15 7316 3.8643 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8323 3.15 7316 3.8643 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8323 3.15 7316 3.8643 3.66 6257 3.7956 2.66 6807 3.8323 3.15 7326 3.8649 3.66 6257 3.7954 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8643 3.66 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8667 3.7960 2.71 6861 3.8367 3.20 7366 3.8667 3.7960 2.71 6861 3.8367 3.20 7366 3.8672 3.7966 2.71 6861 3.8367 3.22 7386 3.8672 3.796 2.71 6861 3.8367 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6323 3.8020 2.74 6893 3.8381 3.25 7416 3.8503 3.8028 2.74 6893 3.8391 3.25 7416 3.8503 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7435 3.8701 3.8701 3.77 6335 3.8052 2.79 6946 3.8411 3.28 7445 3.8701 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6385 3.8052 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8075 2.81 6997 3.8437 3.22 7484 3.8713 3.79 6408 3.8075 2.81 6997 3.8437 3.22 7484 3.8741 3.83 6442 3.8095 2.83 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.83 6442 3.8095 2.83 6998 3.8443 3.33 7494 3.8741 3.83 6443 3.8095 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.83 6442 3.8095 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.83 6442 3.8095 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.83 6442 3.8095 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.83 644 3.8095 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.89 6442 3.8095 2.84 6998 3.8447 3.32 7484 3.8741 3.83 644 3.8095 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8450 3.8450 3.34 7504 3.8450 3.8450 3.34 7504 3.8450 3.8450 3.8450 3.34 7504 3.8450 3.8450 3.8450 3.34 7504 3.8450 3.8450 3.8450 3.34 7504 3.8450 3.8450 3.8450 3.34 7504 3.8550 3.90 7505 3.8456 2.93 7000 3.8456 3.34 7504 3.85		3.7889							
6186 3.7914 2.61 6753 3.8295 3.11 7276 3.8619 3.61 6198 3.7923 2.62 6764 3.8302 3.12 7286 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.13 7296 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.13 7296 3.8625 3.62 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.64 6234 3.7947 2.65 6797 3.8333 3.15 7316 3.8637 3.04 6234 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.15 7316 3.8643 3.65 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8666 3.69 6281 3.7988 2.70 6850 3.8350 3.19 7356 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8667 3.796 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8668 3.79 6304 3.7996 2.71 6861 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.71 6330 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8668 3.72 6322 3.8069 2.70 693 3.8337 3.22 7366 3.8678 3.71 6330 3.8048 2.75 6903 3.8384 3.24 7406 3.8690 3.73 6330 3.8020 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8696 3.74 6330 3.8048 2.75 6903 3.8391 3.25 7416 3.8707 3.75 6336 3.8044 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 3.27 7455 3.8707 3.75 6336 3.8044 2.75 6903 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 6385 3.8051 2.78 6993 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 6385 3.8051 2.78 6993 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 6385 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.27 7455 3.8719 3.75 6385 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.29 7455 3.8719 3.75 6493 3.8098 2.84 6998 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8090 2.83 6988 3.8447 3.35 7444 3.873 3.8753 3.8469 3.37 7524 3.8753 3.8753 3.8753 3.8753 3.8454 2.97 7090 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.8456 6499 3.8138 2.88 7040 3.8469 3.37 7524 3.8759 3.8456 6499 3.8138 2.89 7050 3.8456 3.39 7553 3.8753 3.8753 3.8956 6551 3.8143 2.90 7061 3.8496 3.37 7524 3.8793 3.8966 6553 3.8153 2.99 7051 3.8496 3.34 7601 3.8809 3.99 7503 3.8496 3.34 7601 3.8809 3.99 7503 3.8496 3.34 7									3-59
6108 3.7923 2.62 6764 3.8302 3.12 7.286 3.8625 3.62 6210 3.7931 2.63 6775 3.8309 3.13 7296 3.8631 3.63									
6210 3.7931 2.63 6775 3.8300 3.13 7296 3.8631 3.63 6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6234 3.7947 2.65 6797 3.8330 3.15 7316 3.8637 3.04 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8649 3.666257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8663 3.69 6281 3.7988 2.70 6850 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6281 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8672 3.70 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8678 3.71 6336 3.8004 3.72 6822 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.70 6324 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8678 3.71 6336 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.71 6330 3.8004 2.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8690 3.73 6330 3.8028 2.74 6893 3.8387 3.22 7386 3.8690 3.73 6330 3.8028 2.74 6893 3.8387 3.22 7386 3.8690 3.73 6330 3.8028 2.74 6893 3.8387 3.22 7416 3.88701 3.75 6365 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7425 3.8707 3.76 6353 3.8051 2.78 6993 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6335 3.8051 2.78 6955 3.8444 3.27 7425 3.8707 3.76 6364 3.8059 2.79 6946 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.78 6396 3.8059 2.79 6946 3.8441 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8059 2.79 6946 3.8441 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8059 2.79 6946 3.8441 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8059 2.79 6946 3.8441 3.29 7455 3.8723 3.8719 3.78 6419 3.8055 2.85 6988 3.8441 3.29 7465 3.8733 3.874 3.8736 3.8059 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8741 3.83 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8741 3.83 6442 3.8090 2.83 6988 3.8450 3.35 7514 3.8753 3.84 6442 3.8090 2.83 6988 3.8450 3.37 7553 3.8743 3.874 3.83 6449 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7553 3.8753 3.84 6490 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7553 3.8753 3.8765 3.8464 3.79 7553 3.8463 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7553 3.8753 3.8753 3.8466 6498 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7553 3.8753 3.895 3.99 7001 3.8469 3.37 7553 3.8753 3.8753 3.8966 6446 3.8153 2.99 7001 3.8469 3.34 7501 3.8580 3.99 3.8666 3.8133 2.99 7051 3.8469 3.34 7501 3.8580 3.99 7553 3.8469 3.37 7553 3.8753 3.8960 6555 3.8168 2.99 7061 3.8469 3.34 7501 3.8859 3.99 7553 3.8469 3.30 3.303 3.303 3.303 3.303 3.303 3.303 3.303 3.303 3.303 3.303 3.									
6222 3.7939 2.64 6786 3.8316 3.14 7306 3.8637 3.04 6234 3.7947 2.65 6797 3.8323 3.15 7316 3.8643 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8643 3.65 6257 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8643 3.65 6269 7.3792 2.86 8629 3.8343 3.18 7346 3.8655 3.67 6269 3.7972 2.86 8629 3.8343 3.18 7346 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8350 3.19 7356 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.69 6304 3.7986 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8668 3.71 6316 3.8004 3.72 6852 3.8371 3.22 7366 3.8672 3.70 6316 3.8004 3.72 6852 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8696 3.74 6330 3.8028 2.75 6913 3.8391 3.25 7416 3.8701 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6335 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.79 6336 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.79 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8733 3.804 6430 3.8052 2.85 6957 3.8430 3.1 7474 3.8736 3.804 3.79 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8733 3.804 6442 3.8002 2.85 6957 3.8430 3.1 7474 3.8736 3.8141 3.8004 3.8065 2.85 6995 3.8450 3.31 7474 3.8736 3.8141 3.8004 3.8065 2.85 6997 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.804 6442 3.8002 2.85 6997 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.8141 3.8004 3.8052 2.85 6997 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.816 2.89 7050 3.8450 3.31 7474 3.8736 3.816 6293 3.8128 2.88 7040 3.8450 3.34 7504 3.8759 3.8564 6404 3.8105 2.85 7009 3.8450 3.34 7504 3.8759 3.8566 621 3.8136 2.89 7050 3.8450 3.34 7504 3.8759 3.8766 3.8066 2.89 7050 3.8450 3.34 7504 3.8759 3.8766 3.90 6521 3.8143 2.90 7051 3.8450 3.34 7504 3.8759 3.8766 621 3.8143 2.90 7050 3.8450 3.41 7572 3.8796 3.90 6533 3.8151 2.91 7011 3.8495 3.41 7572 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7090 3.8469 3.47 752 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7090 3.8560 3.47 752 3.8590 3.99 7553 3.8180 2.90 7023 3.8502 3.45 7601 3.8820 3.99 7050 3.8563 3.47 7601 3.8800 3.99 7050 3.8560 3.47 7601 3.8800 3.99 7050 3.8560 3.47 7601 3.8800 3.99 7050 3.8560 3.47 7601 3.8800 3.99 7050 3.8									
6234 3.7947 2.65 6797 3.8323 3.15 7336 3.8633 3.65 6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8656 3.67 6269 3.7972 2.68 6829 3.8334 3.18 7346 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.91 6851 3.8357 3.20 7366 3.8662 3.696 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8662 3.70 6304 3.7996 2.71 6861 3.8367 3.20 7366 3.8678 3.70 6304 3.7996 2.71 6861 3.8367 3.20 7366 3.8678 3.70 6316 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.70 6326 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.70 6330 3.8028 2.74 6893 3.8331 3.22 7386 3.8690 3.73 6330 3.8028 2.74 6893 3.8331 3.25 7416 3.8701 3.8040 2.70 6913 3.8391 3.25 7416 3.8701 3.756 6362 3.8036 2.70 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6363 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 63636 3.8059 2.79 6946 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 6396 3.8059 2.79 6946 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 6419 3.8057 2.81 6967 3.8437 3.31 7494 3.8736 3.805 2.83 6988 2.84 6998 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.83 6442 3.8090 2.83 6088 2.844 6998 3.8450 3.31 7474 3.8736 3.8113 2.86 6490 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7533 3.8747 3.83 6442 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8751 3.876 6490 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7533 3.8776 3.88 6610 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8778 3.88 6510 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8778 3.88 6510 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8778 3.88 6510 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8778 3.89 6551 3.8143 2.90 7051 3.8496 3.34 7504 3.8593 3.99 6555 3.8166 2.99 7092 3.8560 3.47 752 3.8593 3.99 6566 3.8132 2.99 7052 3.8561 3.42 7582 3.8593 3.99 6566 3.8132 2.99 7021 3.8562 3.47 7611 3.8809 3.99 3.8562 3.47 7501 3.8809 3.99 3.99 3.8562 3.99 7051 3.8496 3.47 7502 3.8809 3.99 3.895 2.99 7051 3.8495 3.47 7502 3.8809 3.99 3.895 2.99 7051 3.8496 3.47 7502 3.8809 3.99 3.895 2.99 7051 3.8496 3.47 7502 3.8809 3.99 3.895 2.99 7051 3.8496 3.47 7502 3.8809 3.99 3.895 2.99 7051 3.8849 3.40 7502 3.8809 3.99 3.895 2.99 7051 3.8849 3.40 7502 3.8809 3.99 3.8									
6246 3.7956 2.66 6807 3.8330 3.16 7326 3.8649 3.66 6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8655 3.67 6269 3.7972 2.68 6829 3.8337 3.17 7336 3.8655 3.67 6281 3.7980 2.69 6840 3.8335 3.19 7356 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.69 6304 3.7986 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8667 3.70 6316 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.71 6316 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.71 6339 3.8004 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8696 3.74 6330 3.8028 2.75 6903 3.8337 3.25 7416 3.8707 3.75 6336 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8707 3.75 6336 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7435 3.8707 3.75 6336 3.8044 2.77 6925 3.8411 3.28 7425 3.8707 3.75 6336 3.8044 2.79 6925 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 6336 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8719 3.77 6335 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8719 3.78 6396 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8719 3.78 6409 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.81 6410 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.81 6420 3.8098 2.84 6998 3.8443 3.32 7484 3.8736 3.81 6430 3.8098 2.84 6998 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.86 6446 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.34 7504 3.8753 3.84 6446 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7524 3.8753 3.84 6464 3.8132 2.87 7030 3.8469 3.37 7524 3.8753 3.86 6476 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7524 3.8753 3.86 6488 3.8121 2.87 7030 3.8486 3.35 7514 3.8759 3.88 6510 3.8138 2.88 7040 3.8469 3.37 7524 3.8763 3.87 6552 3.8143 2.90 7061 3.8486 3.39 7552 3.8786 3.99 6553 3.8158 2.99 7050 3.8486 3.34 7601 3.8809 3.94 65543 3.8168 2.99 7050 3.8561 3.42 7582 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7082 3.8501 3.42 7582 3.8796 3.99 6566 3.8173 2.94 7102 3.8501 3.42 7582 3.8796 3.99 6566 3.8188 2.99 7123 3.8523 3.47 7610 3.8809 3.93 6566 3.8182 2.98 7143 3.8523 3.47 7610 3.8809 3.93 6566 3.8182 2.98 7143 3.8523 3.47 7630 3.8823 3.93									
6257 3.7964 2.67 6818 3.8337 3.17 7336 3.8655 3.67 6269 3.7972 2.68 6829 3.8337 3.17 7336 3.8655 3.67 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6292 3.7988 2.70 6850 3.8350 3.19 7356 3.8661 3.68 6304 3.7966 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8667 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8672 3.796 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8673 3.71 6316 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8692 3.73 6339 3.8028 2.74 6893 3.8331 3.22 7386 3.8692 3.74 6893 3.8364 3.24 7406 3.8096 3.74 6893 3.8364 3.24 7406 3.8096 3.74 6893 3.8361 3.25 7416 3.8701 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6338 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8713 3.77 6338 3.8051 2.78 6933 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6338 3.8051 2.78 6933 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.78 6396 3.8052 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8713 3.78 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7464 3.8736 3.805 2.79 6946 3.8447 3.30 7465 3.8730 3.80642 3.8092 2.83 6996 3.8434 3.33 7494 3.8741 3.83 6442 3.8092 2.83 6998 3.8443 3.33 7494 3.8741 3.83 6442 3.8092 2.83 6998 3.8449 3.37 7543 3.8741 3.83 6443 3.8092 2.85 6967 3.8469 3.37 7543 3.8747 3.83 6446 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7543 3.8747 3.83 6464 3.8113 2.88 7049 3.8469 3.37 7543 3.8747 3.83 6499 3.8113 2.88 7049 3.8469 3.37 7543 3.8747 3.83 6521 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7553 3.8793 3.8796 6551 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7553 3.8796 3.896 6521 3.8143 2.90 7051 3.8495 3.41 7552 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7001 3.8495 3.41 7552 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7092 3.8561 3.42 7552 3.8796 3.99 6566 3.8123 2.99 7023 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 6566 3.8120 2.99 7013 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 6566 3.8120 2.99 7013 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 6566 3.8120 2.99 7013 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 65616 3.8820 2.99 7033 3.8533 3.47 7630 3.8822 3.99 7653 3.8180 2.99 7013 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.99 6616 3.8822 2.99 7033 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.99 7053 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.99 7053 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.99 7053 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.99 7053 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.99 705									
6269 3.7972 2.68 6829 3.8343 3.18 7346 3.8661 3.68 6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.69 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8678 3.71 6316 3.8004 2.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.71 6327 3.8012 2.73 6882 3.8377 3.23 7396 3.8690 3.73 6339 3.8020 2.74 6893 3.8387 3.22 7386 3.8690 3.74 6350 3.8028 2.75 6903 3.8381 3.25 7416 3.8690 3.74 6350 3.8036 2.75 6903 3.8391 3.25 7416 3.8707 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8707 3.75 6374 3.8044 2.77 6925 3.8404 2.7 7435 3.8713 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.78 6396 3.8059 2.79 6946 3.8410 3.29 7455 3.8719 3.78 6396 3.8059 2.79 6946 3.8424 3.30 7465 3.8730 3.8730 6419 3.8075 3.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.83730 3.80 6440 3.8052 2.82 6977 3.8430 3.31 7474 3.83730 3.80 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 64646 3.8113 2.86 6998 3.8450 3.35 7514 3.8753 3.84 6468 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8775 3.88 64646 3.8143 2.88 7040 3.8450 3.37 7533 3.8775 3.88 6510 3.8128 2.88 7040 3.8450 3.37 7553 3.8753 3.87 65555 3.8166 2.99 7061 3.8495 3.47 7502 3.8786 3.99 6566 3.8173 2.94 7102 3.8501 3.42 7582 3.8593 3.93 6521 3.8188 2.90 7012 3.8523 3.47 7601 3.8809 3.93 6666 3.8173 2.94 7102 3.8523 3.47 7601 3.8809 3.93 6660 3.8180 2.95 7113 3.8527 3.48 7601 3.8829 3.94 6610 3.8202 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 6610 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 6610 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97									
6281 3.7980 2.69 6840 3.8350 3.19 7356 3.8666 3.69 6292 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8666 3.69 6304 3.7996 2.71 6861 3.8367 3.21 7376 3.8672 3.70 6316 3.8004 3.72 6852 3.8371 3.21 7376 3.8678 3.71 6316 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6329 3.8012 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8696 3.74 6330 3.8028 2.75 6903 3.8381 3.25 7416 3.8701 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6352 3.8051 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8713 3.70 6374 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.76 6408 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.78 6408 3.8051 2.78 6935 3.8414 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8724 3.70 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.86 6419 3.8052 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.83 6433 3.8098 2.83 6988 3.8445 3.30 7455 3.8741 3.83 6433 3.8098 2.83 6988 3.8443 3.32 7484 3.8741 3.83 6433 3.8098 2.83 6988 3.8449 3.37 754 3.8753 3.814 3.8090 2.83 6988 3.8449 3.35 754 3.8759 3.85 6442 3.8105 2.85 7009 3.8450 3.34 7504 3.8759 3.85 6446 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.875 6439 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.876 6499 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.876 6499 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.876 6499 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.876 6521 3.8143 2.90 7050 3.8489 3.40 7552 3.8786 3.90 6533 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7522 3.8786 3.90 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8786 3.90 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8798 3.99 6555 3.8166 2.99 7092 3.8568 3.47 7591 3.8890 3.99 65656 3.8133 2.90 7052 3.8568 3.47 7591 3.8890 3.99 6566 3.8133 2.90 7052 3.8568 3.47 7591 3.8809 3.99 6597 3.8186 2.99 7092 3.8568 3.47 7501 3.8890 3.99 6599 3.8185 2.90 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 6599 3.8185 2.99 7133 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 6599 3.8185 2.99 7133 3.8527 3.48 7601 3.8820 3.99 3.8820 3.99 7133 3.8527 3.48 7601 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.									3.67
6202 3.7988 2.70 6850 3.8357 3.20 7366 3.8672 3.70 6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8678 3.71 6361 3.8004 3.79 6872 3.8371 3.22 7386 3.8678 3.71 6337 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8690 3.73 6339 3.8020 2.74 6893 3.8337 3.22 7386 3.8690 3.73 6330 3.8028 2.74 6893 3.8387 3.22 7416 3.8701 3.8040 2.77 6925 3.8391 3.25 7416 3.8701 3.76 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.76 6374 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7425 3.8701 3.76 6374 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7425 3.8701 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.78 6386 3.8059 2.79 6946 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.78 6496 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.29 7455 3.8719 3.78 6419 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.29 7455 3.8719 3.78 6419 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.29 7455 3.8719 3.78 6419 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.29 7455 3.8730 3.80 6419 3.8055 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.80 6419 3.8055 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.80 6419 3.8055 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.80 6442 3.8090 2.83 6088 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8090 2.83 6088 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6446 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.35 7514 3.8759 3.84 6464 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.35 7514 3.8759 3.84 6464 3.8113 2.88 7009 3.8469 3.37 7533 3.8759 3.84 6490 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.88 6510 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7553 3.8770 3.88 6510 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7553 3.8781 3.89 6521 3.8143 2.90 7061 3.8495 3.41 7572 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7062 3.8560 3.47 7502 3.8786 3.99 6555 3.8166 2.99 7092 3.8568 3.47 7502 3.8809 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8561 3.44 7601 3.8809 3.93 6566 3.8132 2.99 7123 3.8527 3.48 7601 3.8809 3.93 6566 3.8132 2.99 7123 3.8527 3.48 7601 3.8809 3.93 3.8520 2.98 7143 3.8527 3.48 7601 3.8822 3.96 6599 3.8185 2.99 7133 3.8523 3.47 7603 3.8822 3.96 6599 3.8185 2.99 7133 3.8523 3.47 7603 3.8822 3.96 6616 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8822 3.96 6616 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.48 7603 3.8822 3.96 6616 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.48 7633 3.88 3.99 3.8820 3.99 3.8823 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.									
6304 3.7996 2.71 6861 3.8364 3.21 7376 3.8678 3.71 6376 3.8004 3.72 6882 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 6339 3.8012 2.73 6882 3.8377 3.23 7396 3.8696 3.73 6339 3.8028 2.75 6903 3.8391 3.25 7416 3.8701 3.75 6350 3.8028 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8707 3.76 6374 3.8041 2.77 6925 3.8404 3.27 7435 3.8707 3.76 6374 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6408 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6408 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.78 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8724 3.39 6449 3.8067 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.86 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.81 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.32 7484 3.8741 3.83 6433 3.8098 2.82 6977 3.8450 3.33 7504 3.8741 3.83 6453 3.8098 2.85 6998 3.8446 3.37 7504 3.8753 3.866 6464 3.8103 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8753 3.85 6464 3.8165 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8753 3.85 6464 3.8165 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8753 3.85 6466 3.8123 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8760 3.85 6499 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8760 3.86 6521 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8760 3.876 6521 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8760 3.86 6521 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7553 3.8781 3.80 6533 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7553 3.8781 3.80 6533 3.8128 2.89 7050 3.8480 3.40 7552 3.8798 3.99 6533 3.8158 2.99 7050 3.8486 3.47 7572 3.8792 3.91 6544 3.8158 2.99 7050 3.8595 3.41 7572 3.8792 3.91 6544 3.8158 2.99 7050 3.8595 3.41 7572 3.8793 3.91 6543 3.8166 2.99 7052 3.8505 3.41 7572 3.8893 3.99 6538 3.8188 2.90 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 6588 3.8188 2.90 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 66588 3.8188 2.90 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.99 66588 3.8188 2.90 7123 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.96 6610 3.8320 2.98 7143 3.8523 3.48 7630 3.8820 3.99 66583 3.8185 2.99 7133 3.8523 3.47 7630 3.8820 3.99 66610 3.8820 2.98 7143 3.8523 3.48 7630 3.8820 3.99 66500 3.8820 2.98 7143 3.8523 3.48 7630 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.8820 3.99 3.									
G116 3.8004 3.72 6872 3.8371 3.22 7386 3.8684 3.72 G327 3.8012 2.73 6882 3.8371 3.22 7386 3.8690 3.73 G339 3.8020 2.74 6893 3.8331 3.24 7406 3.8690 3.74 G330 3.8028 2.75 6993 3.8331 3.25 7416 3.8701 3.75 G362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 G374 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7435 3.8713 3.75 G385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.75 G386 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8719 3.78 G490 3.8052 2.81 6967 3.8430 3.11 7474 3.8736 3.806 G442 3.8096 2.81 6967 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.82 G443 3.8096 2.81 6967 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.836 G446 3.8096 2.84 6998 3.8443 3.33 7494 3.8741 3.83 G453 3.8082 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.83 G453 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8753 3.84 G464 3.8113 2.86 7019 3.8450 3.35 7514 3.8759 3.84 G464 3.8113 2.86 7019 3.8450 3.37 7533 3.8770 3.875 G488 3.8121 2.87 7030 3.8450 3.37 7533 3.8770 3.875 G499 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 752 3.8760 3.80 G521 3.8143 2.90 7061 3.8495 3.41 7572 3.8796 3.90 G555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.41 7572 3.8796 3.90 G566 3.8173 2.94 7102 3.8503 3.47 7582 3.8503 3.93 G566 3.8180 2.95 7113 3.8527 3.48 7600 3.8820 3.96 G501 3.8180 2.95 7113 3.8527 3.48 7620 3.8820 3.96 G501 3.8180 2.95 7113 3.8527 3.48 7620 3.8820 3.96 G501 3.8180 2.95 7113 3.8527 3.48 7620 3.8820 3.96 G501 3.8180 2.96 7123 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 G6160 3.8202 2.98 7143 3.8533 3.48 7630 3.8825 3.97 3.880 3.98 3.48 7630 3.8825 3.97 3.880 3.98 3.880 3.98 3.880 3.98 3.880 3.98 3.880 3.98 3.880									
6327 3.8012 2.73 6882 3.8377 3.23 7396 3.8696 3.73 6339 3.8020 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8696 3.74 6330 3.8028 2.75 6993 3.8384 3.25 7416 3.8701 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8707 3.75 6374 3.8044 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8404 2.77 6925 3.8707 3.75 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.77 6385 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8719 3.78 6396 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8719 3.78 6419 3.8075 2.81 6956 3.8424 3.30 7465 3.8736 3.80 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.80 6419 3.8052 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8736 3.80 6420 3.8098 2.84 6998 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.34 7594 3.8759 3.84 6464 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6466 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.36 7524 3.8759 3.85 6488 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.36 7524 3.8759 3.85 6489 3.8128 2.88 7040 3.8450 3.37 7533 3.8775 3.88 6510 3.8128 2.89 7050 3.8456 3.39 7552 3.8765 3.86 6521 3.8133 2.90 7061 3.8495 3.41 7592 3.8796 3.90 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7592 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7061 3.8496 3.40 7562 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7061 3.8845 3.40 7592 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7061 3.8850 3.44 7601 3.8809 3.94 6557 3.8166 2.99 7061 3.8550 3.44 7601 3.8809 3.94 6555 3.8166 2.99 7062 3.8561 3.42 7582 3.8796 3.99 6555 3.8166 2.99 7092 3.8508 3.43 7591 3.8809 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8563 3.47 7601 3.8809 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8563 3.47 7611 3.8809 3.93 6566 3.8183 2.96 7123 3.8525 3.47 7611 3.8829 3.99 553 3.8166 2.99 7123 3.8525 3.47 7611 3.8820 3.99 56610 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.99 56610 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.99 56610 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.48 7633 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133 3.8820 3.99 5133									
6339 3 8020 2.74 6893 3.8384 3.24 7406 3.8696 3.74 6330 3.8028 2.75 6903 3.8381 3.25 7416 3.8696 3.74 6352 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8701 3.75 6374 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7435 3.8713 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.78 6408 3.8051 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8713 3.79 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8724 3.79 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8724 3.79 6408 3.8052 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.80 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.816 6420 3.8000 2.85 6997 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.83 6433 3.8008 2.85 6997 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.83 6443 3.8000 2.85 6997 3.8436 3.31 7474 3.8736 3.8164 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6446 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6464 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6476 3.8113 2.86 7019 3.8496 3.36 7524 3.8759 3.875 6488 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.8750 6499 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.87 6499 3.8128 2.88 7040 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.87 6521 3.8143 2.90 7050 3.8482 3.39 7553 3.8786 3.00 6531 3.8158 2.90 7050 3.8482 3.40 7562 3.8786 3.00 6533 3.8158 2.90 7050 3.8595 3.41 7572 3.8796 3.09 6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.41 7601 3.8809 3.93 6556 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.47 7601 3.8809 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.93 6588 3.8182 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6597 3.8180 2.95 7113 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8527 3.48 7630 3.8820 3.96 6590 3.8820 2.98 7143 3.8523 3.47 7630 3.8822 3.96 6500 3.8820 2.98 7143 3.8523 3.48 7630 3.8820 3.99 3.8820 3.									
6350 3.8028 2.75 6903 3.83391 3.25 7416 3.8761 3.75 6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8713 3.76 6374 3.8044 2.77 6935 3.8411 3.28 7445 3.8713 3.77 6385 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8719 3.78 6490 3.8075 2.81 6967 3.8437 3.29 7455 3.8730 3.80 6419 3.8075 2.81 6967 3.8437 3.31 7474 3.8730 3.80 6430 3.8082 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.83 6433 3.8082 2.84 6988 3.8433 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8090 2.84 6988 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 64461									
6362 3.8036 2.76 6914 3.8397 3.26 7425 3.8707 3.76 6374 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7435 3.8713 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.29 7445 3.8713 3.73 6396 3.8067 2.80 6946 3.8411 3.29 7455 3.8724 3.79 6440 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8336 3.8 6443 3.8090 2.83 6988 3.8431 3.32 7484 3.8741 3.83 6442 3.8095 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8753 3.84 6464 3.8105 2.85 7009 3.8469 3.37 7533 3.8764 3.87 6476 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7533 3.8764 3.87 6476	6339								
6374 3.8044 2.77 6925 3.8404 3.27 7435 3.8713 3.77 6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.78 6396 3.8059 2.79 6946 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.78 6408 3.8059 2.79 6946 3.8414 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8059 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8730 3.80 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.81 6430 3.8082 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.836 6442 3.8090 2.83 6088 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6442 3.8090 2.83 6088 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6443 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8747 3.83 6464 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6476 3.8113 2.86 7019 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6488 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8747 3.83 6510 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7524 3.8760 3.86 6499 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7524 3.8760 3.86 6510 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7524 3.8760 3.876 6510 3.8128 2.89 7050 3.8488 3.39 7553 3.8770 3.876 6521 3.8143 2.90 7061 3.8495 3.41 7572 3.8786 3.90 6521 3.8158 2.90 7061 3.8495 3.41 7572 3.8786 3.90 6521 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.41 7552 3.8798 3.93 65656 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.41 7552 3.8798 3.93 65655 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.41 7552 3.8893 3.93 65657 3.8186 2.95 7113 3.8520 3.45 7601 3.8809 3.93 6566 3.8123 2.95 7113 3.8520 3.45 7620 3.8820 3.96 6593 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.96 6590 3.8320 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.96 6590 3.8820 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97	6260								3.75
6385 3.8051 2.78 6935 3.8411 3.28 7445 3.8719 3.78 6396 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8724 3.79 6419 3.8057 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.80 6419 3.8082 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8736 3.81 6430 3.8082 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8736 3.81 6430 3.8082 8.84 6998 3.8443 3.33 7474 3.8747 3.83 6442 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8747 3.83 6453 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8753 3.81 6476 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.36 7524 3.8764 3.8753 3.876 6476 3.8113 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.87 6499 3.8128 2.88 7040 3.8463 3.30 7524 3.8764 3.8766 6488 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.87 6499 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7553 3.8770 3.87 6521 3.8143 2.90 7050 3.8486 3.30 7524 3.8753 3.8781 3.89 6521 3.8143 2.90 7050 3.8489 3.40 7562 3.8783 3.876 6521 3.8143 2.90 7050 3.8489 3.40 7562 3.8783 3.896 6531 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8792 3.90 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8792 3.91 6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8809 3.94 6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8809 3.94 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8820 3.96 6588 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8527 3.46 7620 3.8825 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8523 3.47 7639 3.8825 3.96 6610 3.8202 2.98 7143 3.8533 3.47 7639 3.8825 3.97									
6306 3.8059 2.79 6946 3.8417 3.29 7455 3.8724 3.79 6408 3.8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7455 3.8738 3.80 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8738 3.81 6430 3.8092 2.82 6977 3.8431 3.32 7484 3.8741 3.83 6442 3.8090 2.83 6988 3.8445 3.33 7494 3.8741 3.83 6454 3.8105 2.85 7009 3.8450 3.34 7504 3.8753 3.85 6476 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7524 3.8759 3.87 <					3.5404				3.77
6468 3 8067 2.80 6956 3.8424 3.30 7465 3.8730 3.36 6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.81 6430 3.8098 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8747 3.83 6442 3.8098 2.84 6988 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6464 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6476 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7533 3.8759 3.85 6489 3.8128 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8775 3.88 6510 3.8136 2.89 7050 3.8489 3.40 7552 3.8786 3.99 6521 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8786 3.99 6521									
6419 3.8075 2.81 6967 3.8430 3.31 7474 3.8736 3.81 6430 3.8082 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8741 3.82 6442 3.8090 2.83 6988 3.8443 3.33 7494 3.8741 3.83 6453 3.8098 2.84 6998 3.8449 3.34 7504 3.8753 3.84 6464 3.8105 2.85 7009 3.8450 3.34 7504 3.8753 3.85 6476 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.36 7524 3.8764 3.86 6488 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.37 7533 3.8770 3.87 6510 3.8128 2.88 7040 3.8482 3.39 7553 3.8781 3.89 6521 3.8143 2.90 7050 3.8485 3.40 7562 3.8781 3.90 6521									3.79
6430 3.8082 2.82 6977 3.8437 3.32 7484 3.8431 3.82 6442 3.8090 2.83 6988 3.8434 3.33 7494 3.8747 3.83 6464 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8747 3.83 6464 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.8759 3.856 6476 3.8113 2.86 7019 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.87 6489 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7553 3.8787 3.88 6510 3.8136 2.89 7050 3.8489 3.40 7562 3.8786 3.99 65213 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8796 3.99 65515 3.8166 2.93 7092 3.8503 3.41 7572 3.8798 3.99									3.00
6442 3.8000 2.83 6088 3.8443 3.33 7494 3.8747 3.83 6453 3.8098 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8753 3.84 6464 3.8105 2.85 7019 3.8456 3.35 7514 3.8753 3.85 6476 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.36 7524 3.8764 3.87 6488 3.8121 2.87 7030 3.8463 3.37 7533 3.8764 3.87 6499 3.8136 2.88 7040 3.8476 3.38 7543 3.877 3.87 6510 3.8136 2.89 7050 3.8482 3.39 7553 3.8781 3.89 6521 3.8143 2.90 7051 3.8495 3.41 7572 3.8783 3.90 6544 3.8158 2.92 7082 3.8501 3.42 7582 3.8792 3.91 6555									3,01
6453 3.8068 2.84 6998 3.8450 3.34 7504 3.8753 3.846 6464 3.8105 2.85 7019 3.8450 3.35 7514 3.8753 3.84 6476 3.8113 2.86 7019 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.85 6476 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.36 7524 3.8764 3.880 6488 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8770 3.87 6499 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7543 3.8770 3.87 6510 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7543 3.8770 3.87 6510 3.8128 2.89 7050 3.8482 3.39 7553 3.8786 3.90 6521 3.8143 2.90 7051 3.8482 3.39 7552 3.8786 3.90 6521 3.8143 2.90 7051 3.8495 3.41 7572 3.8786 3.90 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8796 3.92 6555 3.8166 2.92 7082 3.8508 3.41 7572 3.8798 3.92 6555 3.8166 2.92 7082 3.8508 3.41 7572 3.8896 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.94 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8814 3.95 6583 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8523 3.47 7630 3.8825 3.96 6599 3.8202 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.96									
6464 3.8105 2.85 7009 3.8456 3.35 7514 3.8759 3.856 6476 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.36 7524 3.8764 3.86 6488 3.8121 2.87 7030 3.8496 3.37 7533 3.8775 3.87 3.87 3.87 3.87 3.87 3.87 3.87 3.88 7543 3.8775 3.88 3.89 7553 3.8787 3.89 6521 3.8136 2.90 7061 3.8489 3.40 7562 3.8787 3.99 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8792 3.99 6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.42 7582 3.8503 3.93 6555 3.8186 2.93 7092 3.8514 3.44 7601 3.8803 3.93 65656 3.8183 2.96 7123 3.8527 3.45 7611 3.8803 3.96 6593 3.8188									
6476 3.8113 2.86 7019 3.8463 3.36 7524 3.8764 3.86 6488 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.37 7523 3.8764 3.87 6499 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7533 3.8770 3.87 6510 3.8136 2.89 7050 3.8482 3.39 7553 3.8781 3.89 6521 3.8143 2.90 7061 3.8480 3.40 7552 3.8782 3.90 6533 3.8168 2.92 7082 3.8501 3.42 7552 3.8792 3.91 6554 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.47 7502 3.8809 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.94 6577 3.8180 2.96 7123 3.8527 3.45 7620 3.8820 3.96 6599									
6488 3.8121 2.87 7030 3.8469 3.37 7533 3.8470 3.876 6499 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7543 3.875 3.88 6510 3.8136 2.89 7050 3.8482 3.39 7553 3.8786 3.89 6521 3.8143 2.90 7061 3.8489 3.40 7562 3.8786 3.99 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8796 3.93 6554 3.8166 2.92 7082 3.8501 3.42 7582 3.8798 3.93 6565 3.8166 2.93 7092 3.8503 3.43 7591 3.8809 3.93 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8814 3.05 6583 3.8180 2.95 7133 3.8537 3.46 7620 3.8823 3.96 6999									2.86
6499 3.8128 2.88 7040 3.8476 3.38 7543 3.8775 3.88 6510 3.8136 2.89 7050 3.8482 3.39 7553 3.8781 3.89 6521 3.8143 2.90 7051 3.8489 3.40 7562 3.8786 3.90 6533 3.8143 2.90 7051 3.8495 3.41 7572 3.8792 3.91 6544 3.8158 2.92 7082 3.8501 3.42 7582 3.8798 3.92 6555 3.8168 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8803 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8803 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8803 3.93 6568 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6588 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8523 3.47 7630 3.8825 3.96 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8825 3.97									
6510 3.8136 2.89 7050 3.8482 3.39 7553 3.8787 3.89 6521 3.8143 2.90 7061 3.8489 3.40 7562 3.8786 3.90 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8796 3.93 6544 3.8168 2.92 7082 3.8508 3.42 7582 3.8798 3.93 6566 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8809 3.93 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8809 3.94 6583 3.8185 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8202 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.96 3.3202 2.98 7143 3.8530 3.48 7639 3.8833 3.98									
6521 3.8143 2.90 7061 3.8489 3.40 7562 3.8786 3.90 6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8792 3.91 6544 3.8158 2.92 7082 3.8508 3.42 7582 3.8792 3.92 6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8803 3.94 6576 3.8183 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.94 6588 3.8188 2.95 7113 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.96 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8823 3.98									
6533 3.8151 2.91 7071 3.8495 3.41 7572 3.8792 3.91 6544 3.8158 2.92 7082 3.8501 3.42 7582 3.8798 3.92 6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8803 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.94 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6610 3.8202 2.98 7143 3.8530 3.48 7630 3.8823 3.98									
6544 3.8158 2.92 7082 3.8501 3.42 7582 3.8798 3.92 6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8803 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.94 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8814 3.05 6588 3.8188 2.96 7123 3.8537 3.46 7620 3.8820 3.96 6610 3.8202 2.98 7143 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7693 3.8823 3.98									
6555 3.8166 2.93 7092 3.8508 3.43 7591 3.8803 3.93 6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.94 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8819 3.95 6588 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.96 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8833 3.98									
6566 3.8173 2.94 7102 3.8514 3.44 7601 3.8809 3.94 6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8814 3.95 6583 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8831 3.98									
6577 3.8180 2.95 7113 3.8520 3.45 7611 3.8814 3.05 6588 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8831 3.98									
6588 3.8188 2.96 7123 3.8527 3.46 7620 3.8820 3.96 6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8833 3.85			2.95	7113			7611		
6599 3.8195 2.97 7133 3.8533 3.47 7630 3.8825 3.97 6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8831 3.98	6588		2.96		3.8527		7620		
6610 3.8202 2.98 7143 3.8539 3.48 7639 3.8831 3.98	6599	3.8195	2.97				7630		
	6610		2.98						
		3.8210	2.99		3.8545	3.49		3.8836	3.99
6633 3.8217 3.00 7164 3.8552 3.50 7658 3.8841 4.00	6633		3.00	7164	3.8552		7658		
									·

-Erdkrümmung und Refraktion Sphéricité et réfraction terrestres

k = 0.13

D	Log D	E-R	D meter	Log D	E-R meter	D meter	Log D	E-F
7658	3.8841	4.00	8123	3.9097	4.50	8563	3.9326	5.00
7668	3.8847	4.01	8132	3.9102	4.51	8571	3.9330	10.7
7678	3.8852	4.02	8141	3.9107	4.52	8580	3.9335	5.02
7687	3.8858	4.03	8150	3.9112	4.53	8588	3.9339	5.03
7697	3.8863	4.04	8159	3.9116	4.54	8597	3.9343	5.04
7706	3.8869	4.05	8618	3.9121	4.55	8605	3.9348	5.05
7716	3.8874	4.06	8177	3.9126	4.56	8614	3.9352	5.06
7725	3.8879	4.07	8186	3.9131	4.57	8622	3.9356	5.07
7735	3.8885	4.08	8195	3.9136	4.58	8631	3.9360	5.08
7744	3.8890	4.09	8204	3.9140	4.59	8639	3.9365	5.09
7754	3.8895	4.10	8213	3.9145	4.60	8648	3.9369	5.10
7763	3.8900	4.11	8222	3.9150	4.61	8656	3-9373	5.11
7773	3.8906	4.12	8231	3.9154	4.62	8665	3.9378	5.12
7782	3.8911	4.13	8240	3.9159	4.63	8673	3.9382	5.13
7792	3.8916	4.14	8249	3.9164	4.64	8682	3.9386	5.14
7801	3.8921	4.15	8258	3.9168	465	8690	3.9390	5.15
7810	3.8927	4.16	8266	3.9173	4.66	8699	3.9394	5.16
7820	3.8932	4.17	8275	3.9178	4.67	8707	3.9399	5.17
7829	3.8937	4.18	8284	3.9182	4.68	8715	3.9403	5.18
7839	3.8942	4.19	8293	3.9187	4.69	8724	3.9407	5.19
7848	3.8947	4.20	8302	3.9192	4.70	8732	3.9411	5.20
7857	3.8953	4.21	8311	3.9196	4.71	8741	3.9415	5.21
7867	3.8958	4.22	8319	3.9201	4.72	S749	3.9420	5.22
7876	3.8963	4.23	8328	3.9205	4.73	8757	3.9424	5.23
7885	3.8968	4.24	8337	3.9210	4.74	8766	3.9428	5.24
7894	3.8973	4.25	8346	3.9215	4.75	8774	3.9432	5.25
7904	3.8978	4.26	8355	3.9219	4.76	8783	3.9436	5,26
7913	3.8983	4.27	8363	3.9224	4.77	8791	3.9440	5.27
7922	3.8988	4.28	8372	3.9228	4.78	8799	3.9444	5.29
7931	3.8993	4.29	8381	3.9233	4.79	8807 8816	3.9449	
7941	3.8999	4.30	8390	3.9237	4.80	8824	3-9453	5.30
7950	3.9004	4.31	8398	3.9242	4.82	8832	3.9457	5.32
7959	3.9009	4.32	8407 8416	3.9247	4.83	8841	3.9465	5.33
7968 7978	3.9014	4.33 4.34	8425	3.9251	4.84	8849	3.9469	5.34
7987	3.9019	4.34	8433	3.9260	4.85	8857	3.9473	5.35
7996	3.9029	4.36	8442	3.9264	4.86	8865	3.9477	5.36
8005	3.9029	4.37	8451	3.9269	4.87	8874	3.9481	5.37
8014	3.9039	4.38	8459	3-9273	4.88	8882	3.9485	5.38
8023	3.9044	4.39	8468	3.9278	4.89	8890	3.9489	5.39
8033	3.9049	4.40	8477	3.9282	4.90	8899	3.9493	5.40
8042	3.9053	4.41	8485	3.9287	4.91	8907	3.9497	5.41
8051	3.9058	4.42	8494	3.9291	4.92	8915	3.9501	5.42
8060	3.9063	4-43	8503	3.9295	4.93	8923	3.9505	5.43
8069	3.9068	4.44	8511	3.9300	4.94	8931	3.9509	5.44
8078	3.9073	4.45	8520	3.9304	4.95	8940	3.9513	5.45
8087	3.9078	4.46	8528	3.9309	4.96	8948	3.9517	5.46
8096	3.9083	4.47	8537	3.9313	4.97	8956	3.9521	5-47
8105	3.9088	4.48	8546	3.9317	4.98	8964	3.9525	5.48
8114	3.9092	4.49	8554	3.9322	4.99	8972	3.9529	5.49
8123	3.9097	4.50	8563			8980	3.9533	5.50

Behandlung des Instrumentes.

- a) Der Innenraum der Instrumentenkiste ist öfters und gründlich von Staub und kleinen Abfällen zu reinigen. Während der Arbeit auf der Station soll der Instrumentenkasten immer geschlossen sein.
- b) Der Aufsatz muss jeden Abend nach Arbeitsschluss abgestaubt und die Mikrometerschrauben zur Entlastung der Federn herausgeschraubt werden.
- c) Die Bussole soll, wo immer möglich, nachts und an Regentagen frei schweben.
- d) Die Kugelgelenke des Statives sollen öfters gründlich gereinigt und geölt werden.

Korrektur des Aufsatzes im Felde.

a) Beseitigung der Parallaxe.

Fernrohr gegen den Himmel richten, Okularkopf verschieben bis Fäden schwarz und scharf erscheinen. Fernrohr auf gut markiertem Gegenstand so einstellen, dass dieser scharf erscheint. Bewegen des Auges vor dem Okular; bewegt sich dabei das Fadenkreuz (scheinbar), so wird dieser Fehler durch Verschieben des Okularkopfes beseitigt.

b) Senkrechte Stellung des Fadenkreuzes.

Mit oberstem Ende des Vertikalfadens einen Punkt anvisieren und das Fernrohr kippen bis der Punkt zu unterst am Vertikalfaden erscheint. Der Faden soll sich dabei auf seiner ganzen Länge scharf mit dem anvisierten Punkte decken, andernfalls ist der Fadenträger zu drehen.

c) Ziellinie senkrecht zur Bewegungsaxe des Fernrohrs. (Kolli-

mationsfehler.)

Entfernter im Horizont liegender Punkt anvisieren, Fernrohr um 180° durchschlagen und 2ten Punkt anvisieren. Aufsatz drehen, ersten Punkt anvisieren, Fernrohr um 180° durchschlagen, dann soll der Vertikalfaden den 2ten Punkt schneiden; andernfalls den Vertikalfaden vermittelst seiner Korrekturschräubchen um 1/2 der entstandenen Differenz verschieben.

d) Kippebene soll bei einspielender Querlibelle vertikal sein.

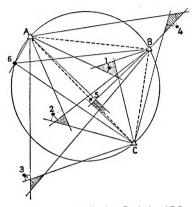
Querlibelle einstellen, möglichst hohen Punkt P anvisieren, Fernrohr auf eine in gleicher Entfernung wie P quer zur Visur und horizontal liegende Latte herunterkippen und ablesen (A₃), Fernrohr durchschlagen und bei einspielender Querlibelle P anvisieren, Fernrohr herunterkippen und 2te Ablesung (A₃), an Latte machen.

Vertikalfaden auf Teilstrich $\frac{A_1 + A_2}{2}$ der Latte einstellen und gegen P hinaufkippen. Drehen der Fussplattenschraube der Kippregel bis der Vertikalfaden Punkt P schneidet. Querlibelle vermittelst ihrer Korrekturschrauben zum einspielen bringen.

e) Indexfehler.

Bei einspielender Kollimationslibelle nach gut markiertem Punkt den Höhenwinkel (1) messen. Gleichen Winkel in 2ter Fernrohrlage messen (2), Noniüs auf Winkelwert $\frac{(1)+(2)}{2}$ bringen und Kollimationslibelle vermittelst Korrekturschrauben einspielen lassen.

Rückwärtseinschneiden (Stationsbestimmung).



- Liegt die Station innerhalb des Dreiecks ABC, so ist der Stationspunkt innerhalb des Fehlerdreiecks.
- Liegt die Station ausserhalb des Dreiecks ABC und innerhalb des Kreises, so ist der Punkt ausserhalb des Fehlerdreiecks der mittleren Visur gegenüber.
- Liegt die Station ausserhalb des Dreiecks und des Kreises, einer Dreieckseite gegenüber, so liegt der Punkt ausserhalb des Fehlerdreiecks, der Spitze desselben gegenüber.
- Liegt die Station ausserhalb des Dreieckes und des Kreises einer Spitze des Dreiecks gegenüber, so liegt der Punkt ausserhalb des Fehlerdreiecks, der mittleren Visur gegenüber.
- Liegt die Station auf einer Dreieckseite, so liegt der Punkt ebenfalls auf dieser Seite.
- Liegt die Station auf der Peripherie des Kreises, so ist die Lösung unmöglich. (In der Nähe des Kreises ist die Lösung immer ungünstig.)

Bestimmung der Höhe der Station

Ist:

 $H = H\ddot{o}he\ddot{u}$. M. des gegebenen Punktes; D = abgegriffene Distanz: $a = H\ddot{o}henwinkel$; i = Instrumentenhöhe; (E - R) = Erdkrümmung und Refraktion; $S = H\ddot{o}he$ des anvisierten Signals über Boden; $S = gesuchte Bodenh\"{o}he$ ü. M. der Station;

dann wird für \pm a

$$St = (H + S) \mp (D.tg.a \pm [I + (E-R)]).$$

Beispiel für die Anordnung der Höhenberechnung der Station im Feldbuch.

7. VII. 1916 sehr schön.

1.1

Man merke sich:

Instrumentenhöhe wird in allen Fällen addiert zu (E-R), bei positivem Höhenwinkel wird diese Summe zum Höhenunterschied addiert, bei negativem Höhenwinkel subtrahiert.

Bestimmung der Höhe für vorwärts eingeschnittene Punkte mit Hilfe der graphischen Tangententafel.

Man merke sich:

Als Stationshöhe ist immer die Instrumentenhöhe ü. M. zu verwenden. Die Korrektur (E-R) wird in allen Fällen zu der erhaltenen Meereshöhe des eingeschnittenen Punktes addiert.

